

# POWER OF X



## **OLFA**®

**THE ORIGINATOR SINCE 1956**

### **PRODUCT GUIDE BOOK VOL. 198**

**A NEW SHARP EDGE WITH JUST A SNAP!!**



# The OLFA snap-off blade cutter, invented in 1956, is the proven best selling and fastest moving cutting tool in the world.

- Le cutter OLFA à lame sécable, inventé en 1956 est de loin l'outil de coupe le plus rapide à manipuler et le plus vendu à travers le monde.
- Das OLFA-Abbrechmesser, das 1956 erfunden wurde, ist nachweislich das bestverkaufte und am weitesten verbreitete Schneidwerkzeug auf der Welt.
- El cortador OLFA de cuchillas desglosables, inventado en 1956 es el cortador más vendido y el de mayor velocidad de corte del mundo.



Mr. Yoshio OKADA (1931-1990)  
The founder of OLFA CORPORATION



The Originator Since **1956**  
The world's **1st SNAP-OFF BLADE CUTTER**

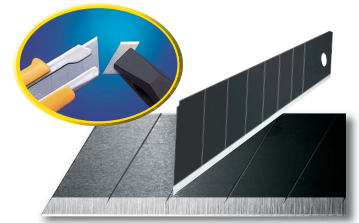


The Originator Since **1979**  
The world's **1st ROTARY CUTTER**

## Feel The Difference in Sharpness and durability!

- Sentez la différence en termes de précision et de durée!
- Spüren Sie den Unterschied in Schärfe und Strapazierfähigkeit!
- ¡Sienta la diferencia en afilado y duración!

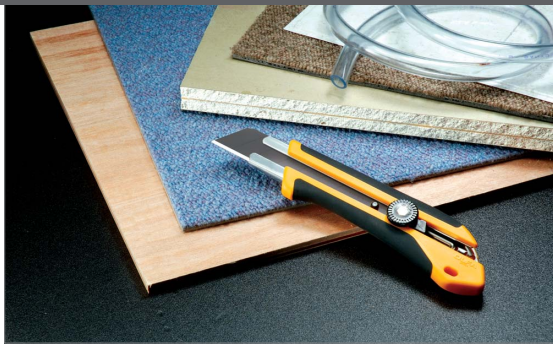
|  |                                                          |  |                                                                                       |  |                                                                                       |
|--|----------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ■ PACKAGING<br>■ EMBALLAGE<br>■ VERPACKUNG<br>■ EMBALAJE |  | ■ REPLACEMENT BLADE<br>■ LAME de RECHANGE<br>■ ERSATZKLINGE<br>■ CUCHILLA de REPUESTO |  | ■ CARTON CONTENTS<br>■ CONTENU du CARTON<br>■ KARTONINHALT<br>■ CONTENIDO de EMBALAJE |
|--|----------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                              |                |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>BLISTER PACKED</b><br><b>EMBALLAGE BLISTER</b><br><b>BLISTER PACKUNG</b><br><b>PRESENTADO en BLISTER</b>                                                                     | <br><b>AUTO LOCK</b>                                | <br><b>THE GOOD DESIGN AWARDED PRODUCT</b><br><b>PRIME MEILLEUR PRODUIT POUR SON-EXCELLENT DESIGN</b><br><b>DIESES PRODUKT WURDE MITDEM "GOOD DESIGN" PREIS AUSGEZEICHNET</b><br><b>PRODUCTO PREMIADO POR SU "BUEN DISEÑO"</b> | <br><b>STAINLESS STEEL BLADE</b><br><b>LAME ACIER INOXIDABLE</b><br><b>KILNGE AUS ROSTFREIEM</b><br><b>CUCHILLA de ACERO INOXIDABLE</b> |                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                              |                |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                         | <br><b>PLASTIC BAG</b><br><b>SACHET PLASTIQUE</b><br><b>KUNSTSTOFFBEUTEL</b><br><b>BOLSA de PLÁSTICO</b> | <br><b>NEW</b><br><b>NOUVEAU</b><br><b>NEU</b><br><b>NUEVO</b>                                                     | <br><b>COMFORT GRIP</b><br><b>CONFORT GRIP</b><br><b>COMFORT GRIP</b><br><b>MANGO CÓMODO</b> |                |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                              | <br><b>PAT</b> | <br><b>ACETONE RESISTANT</b><br><b>RÉSISTANT À L'ACIDE ET À L'ACÉTONE</b><br><b>SAURE UND AZETON BESTÄNDIG</b><br><b>RESISTENTE AL ÁCIDO Y A LA ACETONA</b> |
|                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                              |                |                                                                                                                                                             |
| <br><b>FOR BOTH RIGHT- and LEFT- HANDED USERS</b><br><b>POUR UTILISATEURS GAUCHERS ET DROITIERS</b><br><b>FÜR RECHTS- und LINKSHÄNDER</b><br><b>PARA USUARIOS DIESTROS Y ZURDOS</b> | <br><b>EXCEL BLACK</b><br><b>ULTRA SHARP BLADES</b> | <br><b>ULTRA SHARP BLADE</b><br><b>LAME ULTRA AIGUISÉE</b><br><b>ULTRA-SHARFE KLINGE</b><br><b>CUCHILLA ULTRA AFILADA</b>                                                                                                      | <br><b>PATENT PENDING</b><br><b>EN ATTENTE DE BREVET</b><br><b>PATENTE PENDIENTE</b><br><b>ANGEMELDETES PATENT</b>                      |                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                              |                |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                         | <br><b>PLASTIC CASE</b><br><b>ÉTUI PLASTIQUE</b><br><b>KUNSTSTOFFBOX</b><br><b>CAJA de PLÁSTICO</b>      | <br><b>PATENT PENDING</b><br><b>EN ATTENTE DE BREVET</b><br><b>PATENTE PENDIENTE</b><br><b>ANGEMELDETES PATENT</b> |                                                                                              |                |                                                                                                                                                             |

# Extra Heavy-Duty Models

25  
mm



**EXCELBLACK**  
ULTRA SHARP BLADES



**X-DESIGN**



**AUTO  
LOCK**

## XH-1



HB/HBB/HSWB-1



6x12



**COMFORT GRIP**

**ACETONE  
RESISTANT**

## XH-AL



HB/HBB/HSWB-1



6x12



**COMFORT GRIP**

**ACETONE  
RESISTANT**

- X-Design, superior cutting force.
- Conception-X, force de coupe supérieure.
- X-Design, bessere Schneidekraft.
- Diseño X, fuerza de corte superior.



## NH-1



HB/HBB/HSWB-1



6x12



**COMFORT GRIP**

**ACETONE  
RESISTANT**

- Anti-Slip Elastomer handle.
- Poignée en élastomère antidérapante.
- Rutschfester Elastomergriff.
- Mango de elastómero antideslizante.



## H-1

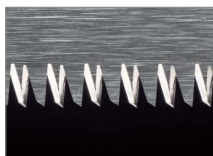


HB/HBB/HSWB-1



6x12

- With large cushion rubber.
- Avec un grand tampon en caoutchouc.
- Mit großer Unterplatte.
- Con almohadilla de caucho de gran tamaño.



## HSW-1



HSWB-1/HB/HBB



6x12

- Compact, with a new 25 mm SAW Blade.
- Compact, avec une nouvelle lame scie de 25 mm.
- Kompakt, mit einer neuen 25-mm-SÄGE-Klinge.
- Compacta, con una nueva cuchilla SAW de 25 mm.

The HSWB-1 blade delivers the ultimate combination of extra-toughness and extra-sharpness. Impulse Hardening Process improves blade's life.

Electroless Nickel Plating on blade is for added durability and corrosion resistance.

- La lame HSWB-1 offre la combinaison ultime d'extra solidité et d'affûtage. Le processus de durcissement à impulsion améliore la durée de vie de la lame. Le placage auto-catalytique au nickel sur la lame est pour une meilleure durabilité et résistance à la corrosion.
- Die HSWB-1-Klinge bietet die ideale Kombination von extra Härte und extra Schärfe. Impulshärtungsprozess verlängert die Lebensdauer der Klinge. Die stromlose Vernickelung der Klinge sorgt für zusätzliche Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit.
- La cuchilla HSWB-1 ofrece la combinación perfecta de resistencia y afiladura adicionales. El proceso de endurecimiento del impulso mejora la vida útil de la cuchilla. El enchapado de níquel sin electricidad en la cuchilla está para aumentar la durabilidad y la resistencia a la corrosión.

# Heavy-Duty Models

18  
mm



L-5



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB



6x20



COMFORT GRIP

ACETONE  
RESISTANT

L5-AL



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB



6x20



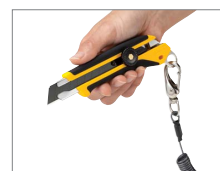
COMFORT GRIP

ACETONE  
RESISTANT

- X-Design, superior cutting force. Built-in hard metal pick for multi-purpose application.
- Conception-X, force de coupe supérieure. Pointe en métal dur intégrée pour applications polyvalentes.
- X-Design, bessere Schneidekraft. Eingebaute Hartmetall-Picke für Mehrzweckanwendung.
- Diseño X, fuerza de corte superior. Clip metálico duro integrado para las aplicaciones multiuso.

X-design handles come with a built-in lanyard hole.  
Best suited to use at overhead locations with a safety lanyard.

- Les poignées de conception X sont fournies avec un passage de dragonne intégré. Optimisées pour une utilisation à des endroits en hauteur avec une lanière de sécurité.
- X-Design-Griffe verfügen über eine eingebaute Bandöse. Am besten geeignet für die Verwendung in Überkopfhaltungen mit einem Sicherheits-Halteband.
- Las asas con diseño en X manijas vienen con un orificio para cordón incorporado. Más adecuado para utilizar en ubicaciones por encima de la cabeza, con un cordón de seguridad.



EXCELBLACK  
ULTRA SHARP BLADES

DESIGN



L-6



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB



6x20



COMFORT GRIP

ACETONE  
RESISTANT

L6-AL



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB



6x20



COMFORT GRIP

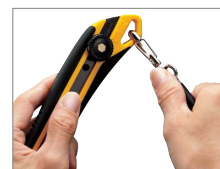
ACETONE  
RESISTANT

AUTO  
LOCK

X-design handles come with a built-in lanyard hole.  
Best suited to use at overhead locations with a safety lanyard. Economic type.

- Les poignées de conception X sont fournies avec un passage de dragonne intégré. Optimisées pour une utilisation à des endroits en hauteur avec une lanière de sécurité. Type économique.
- X-Design-Griffe verfügen über eine eingebaute Bandöse. Am besten geeignet für die Verwendung in Überkopfhaltungen mit einem Sicherheits-Halteband. Ökonomischer Typ.
- Las asas con diseño en X manijas vienen con un orificio para cordón incorporado. Más adecuado para utilizar en ubicaciones por encima de la cabeza, con un cordón de seguridad. Tipo económico.

New



EXCELBLACK  
ULTRA SHARP BLADES

DESIGN



L-7



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB



6x20

COMFORT GRIP

ACETONE  
RESISTANT

L7-AL



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB



6x20

COMFORT GRIP

ACETONE  
RESISTANT

AUTO  
LOCK

**X-Design, superior cutting force. Solidly built aluminum die-cast body.**  
**The entire surface hardening makes the blade channel tough.**

- Aluminium moulé sous pression. Corps moulé sous pression en aluminium solide. La conception globale du cutter rend le guide lame extrêmement robuste.
- Griff aus Aluminium Druckguss. Solider Griff aus Aluminium Druckguss. Stabile und präzise Klingenführung im Aluminiumgriff.
- Cuerpo de aluminio fundido. Cuerpo debido al endurecimiento de toda la superficie. Guía de la cuchilla de gran robustez debido al endurecimiento de toda la superficie.

**X-DESIGN®**

**New**

**EXCELBLACK**  
 ULTRA SHARP BLADES



- Solidly built single-piece metal Wheel Lock.
- Verrouillage de roue solidement construit en métal monobloc.
- Robust gebautes, einteiliges Metallradschloss.
- Cerradura de rueda metálica de una sola pieza de construcción sólida.



**AUTO LOCK**

- Slim auto-locking slider designed specifically for this model.
- Glissière mince autobloquante spécifiquement conçue pour ce modèle.
- Schlanker und automatisch schließender Schieber, der speziell für dieses Modell entwickelt wurde.
- Pulsador autoblocante delgado diseñado específicamente para este modelo.

**MXP-L**



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x10

**MXP-AL**



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x10

**With detachable blade snapper/disposal case.**

- Avec casse-lame/boîte de lames usagées.
- Mit Klingenschnapper/Entsorgungsbehälter.
- Con desglosador de cuchillas/ estuche para descartar.



**AUTO LOCK**

**DL-1**

**PAT**

LB/LBB/LBD/LFB 6x20



**Auto-loading up to 6 blades.**

- Chargement automatique jusqu'à 6 lames.
- Automatisches Laden mit bis zu 6 Klingen.
- Carga automática de hasta 6 cuchillas.



**AUTO LOCK**

**PL-1**

LBx3 **PAT**

LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x20



**Anti-Slip elastomer handle.**

- Poignée en élastomère antidérapante.
- Rutschfester Elastomergriff.
- Mango de elastómero antideslizante.



**AUTO LOCK**

**NOL-1**

**COMFORT GRIP** **ACETONE RESISTANT**

LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x20

**NL-AL**

**COMFORT GRIP** **ACETONE RESISTANT**

LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x20



## Versatile models in ergonomic design.

- Modèle polyvalent à la conception ergonomique.
- Vielfältiges Modell im ergonomischen Design.
- Modelo versátil de diseño ergonómico.



### BN-L

LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x20

### BN-AL

LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x20



### SL-1



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x20

- With unique tractor locking system.
- Avec système de verrouillage par traction unique.
- Mit einzigartigem Schleppverriegelungssystem.
- Con sistema de bloqueo tractor único.



### L-3

LB/LBB/LBD/LFB 6x20

- For both tough & fine cutting.
- Pour une découpe à la fois fine et difficile.
- Sowohl für grobes als auch für feines Schneiden.
- Tanto para cortes precisos como para cortes difíciles.



### L-1



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x20

- Best and longest selling model.
- Modèle le plus vendu depuis longtemps.
- Das beste und am längsten verkaufte Modell.
- El modelo de mayor y mejor venta.



### L-2

LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x20

- With large cushion rubber.
- Avec un large tampon en caoutchouc.
- Mit großer Unterplatte.
- Con almohadilla de caucho de gran tamaño.



### EXL

LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x20

- High cost-performance model.
- Modèle d'un excellent rapport qualité-prix.
- Preis-Leistungs-Modell.
- Modelo de alto rendimiento.



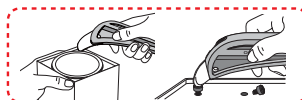
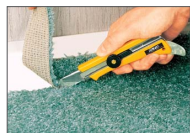
### ML

LB/LBB/LB-SOL/LFB/LWB 6x20

- With metal handle.
- Avec poignée en métal.
- Mit Metallgriff.
- Con mango metálico.

## With extended blade channel & steel tucker.

- Avec conduit de lame prolongé et corps en acier.
- Mit erweitertem Klingenkanal & Stahl-Falzmesser.
- Con canal para cuchilla amplio y paleta de acero.



### OL



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x20



- For jobs requiring extra reach.
- Für Arbeiten mit einem größeren Wirkungsbereich.
- Pour des travaux nécessitant une grande flexibilité.
- Para aquellos trabajos que requieran de mayor alcance.



**XL-2**



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB



6x10

## With spacer & staple remover.

- Avec entretoise et dégrafeur.
- Mit Abstandshalter & Enthefter.
- Con espaciador y extractor de grapas.



**CL**



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB



6x20

## Circle cutter for dia. 7-30cm.

- Cutter circulaire pour diamètre de 7 à 30 cm.
- Kreismesser für Durchmesser. 7-30 cm.
- Cortador circular para diámetros de 7 a 30 cm.



**CMP-2**



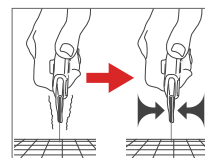
LB/LBB/LBD/LFB



5x10

## Long blade sheath & manual lock.

- Gaine pour lame longue et verrouillage manuel.
- Lange Klingenschneide & manuelles Schloss.
- Estuche para cuchilla largo y bloqueo manual.



**FL**



LB/LBB/LB-SOL/LFB/LWB



6x20

**New**

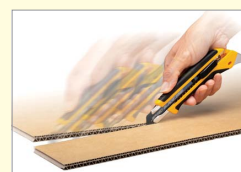
**LFB-5B**



6x20

- The fluorine coated surface reduces cut resistance drastically while cutting through a cardboard.
- La surface en fluorose revêtu réduit la résistance de coupe de manière drastique pendant la coupe d'un carton.
- Die fluorbeschichtete Oberfläche reduziert den Schneidewiderstand beim Schneiden durch einen Karton drastisch.
- La superficie recubierta por fluorosis reduce la resistencia al corte drásticamente al cortar cartón.

**EXCELBLACK**  
ULTRA SHARP BLADES



- Fluorine-coated cutting surface.
- Surface de coupe revêtue de fluorose.
- Fluorbeschichtete Schneidfläche.
- Superficie de corte revestida con fluor.

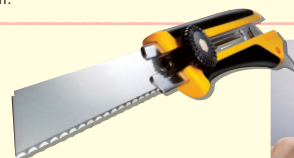
**New**

**LWB-3B**



6x20

- The solid serrated blade outperforms the LB blade while cutting thick elastic materials such as thermal insulations, covering materials for piping and ropes.
- La lame dentelée solide surpasse la lame LB pendant la coupe de matériaux élastiques épais tels que les isolants thermiques, couvrant les matériaux pour la tuyauterie et les cordes.
- Die stabile gezahnte Klinge übertrifft die LB-Klinge beim Schneiden dicker elastischer Materialien wie Thermoisolationen, Abdeckmaterialien für Rohre und Seilen.
- La sólida cuchilla dentada supera el rendimiento de la cuchilla LB cuando se cortan materiales elásticos gruesos, como por ejemplo aislamientos térmicos, cubriendo materiales para tuberías y cuerdas.



- Serrated blade that firmly grips even slippery materials.
- Lame dentelée qui serre fermement même les matériaux glissants.
- Gezähnte Klinge, die selbst rutschige Materialien fest greift.
- Cuchilla serrada que fija firmemente hasta los materiales deslizantes.

# Standard-Duty Models

9 mm

## Evolutional Classic A, with blade snapper/clip.

- Evolutional Classic A, avec casse-lame/clip.
- Evolutionär Klassik A, mit Klingenschnapper/Clip.
- Clásico evolutivo A con partididor/clip de cuchilla.



A-1

PAT



## X-Design, superior cutting force.

- Conception-X, force de coupe supérieure.
- X-Design, bessere Schneidkraft.
- Diseño X, fuerza de corte superior.



XA-1



## With original one-way locking system.

- Avec système de verrouillage à sens unique.
- Mit einseitigem Verriegelungssystem.
- Con sistema de bloqueo unidireccional.



A-5

PAT



## With 30-degree angle blade.

- Avec lame d'angle à 30 degrés.
- Mit 30 Grad Winkelklinge.
- Con cuchilla en ángulo de 30 grados.



SAC-1



## All stainless steel models.

- Tous les modèles en acier inoxydable.
- Modell komplett aus Edelstahl.
- Todos los modelos son de acero inoxidable.



SVR-1

AB-Sx3



SVR-2

AB-Sx3



A-2



Basic model with rubber grip.

Grundmodell mit Gummigriff.

Modèle de base avec poignée en caoutchouc. Modelo básico con mango de caucho.

## With detachable blade snapper/disposal case.

- Avec casse-lame/boîte de lames usagées.
- Mit Klingenschnapper/Entsorgungsbehälter.
- Con desglosador de cuchillas/ estuche para descarte.



DA-1



AB/ABB/AB-S



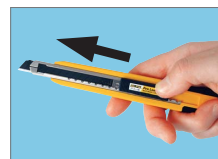
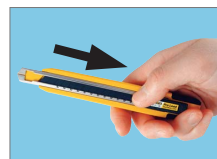
6x40



## Auto-loading up to 5 blades.

- Chargement automatique jusqu'à 5 lames.
- Automatisches Laden mit bis zu 5 Klingen.
- Carga automática de hasta 5 cuchillas.

**EXCELBLACK**  
ULTRA SHARP BLADES



PA-2



AB/ABB/AB-S/AB-SOL



6x40

ABBx2



NA-1



AB/ABB/AB-S/AB-SOL



6x40

COMFORT GRIP

ACETONE RESISTANT

- Anti-Slip Elastomer handle.
- Rutschfester Elastomergriff.
- Poignée élastomère antidérapante.
- Mango de elastómero antideslizante.



A-3



AB/ABB/AB-S



6x40

- Two-way cutter.
- Zweiseitiges Messer.
- Cutter double-sens.
- Cuchilla bidireccional.

300



AB/ABB/AB-S/AB-SOL



6x20

- With screw locking system.
- Mit Schraubenverriegelungssystem.
- Avec système de verrouillage à vis.
- Con sistema de bloqueo de tornillo.



SPC-1/40



AB/ABB/AB-S/AB-SOL



40x20

- High cost-performance model.
- Preis-Leistungs-Modell.
- Modèle d'un excellent rapport qualité-prix.
- Modelo de alto rendimiento.



S/20

20x30



S



AB/ABB/AB-S/AB-SOL



6x80

- Slim metal body with blade snapper/clip.
- Corps en métal allégé avec casse-lame/clip.
- Schlanker Metallkörper mit Klingenschnapper/Clip.
- Cuerpo metálico fino con desglosador de cuchilla/clip.



180-BT/36

36x10



180 Black



AB/ABB/AB-S/AB-SOL



6x40

- Metal handle with blade snapper/clip.
- Poignée métallique avec casse-lame/clip.
- Metallgriff mit Klingenschnapper/Clip.
- Mango metálico con desglosador de cuchillas/clip.

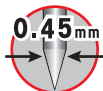


# Medium-Sized Models

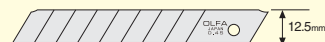
12.5  
mm

The most versatile cutter.

- Le cutter le plus polyvalent.
- Das vielseitigste Messer.
- El cortador más versátil.



MTB



- The 0.45mm-thick 12.5mm MTB blade bridges the gap between the 9mm blade and the 18mm blade.
- La lame de 0,45 mm d'épaisseur 12,5 mm MTB est intermédiaire entre la lame de 9 mm et la lame de 18 mm.
- Die 0,45 mm dicke 12,5-mm-MTB-Klinge schließt die Lücke zwischen der 9-mm-Klinge und der 18-mm-Klinge.
- La cuchilla MTB de 0,45 mm de grosor y de 12,5 mm acorta la distancia entre la cuchilla de 9 mm y la de 18 mm.



MT-1



MTB



6x40



Thinner blade wallcovering cutter.

- Cutter à lame plus fine pour revêtement mural.
- Dünneres Klingen-Wandverkleidungsmesser.
- Cortador fino con cuchilla para revestimiento de pared.



FWB



- The thin 0.25mm-thick Ultra Sharp Black Blade leaves a beautiful cut surface.
- La lame noire affûtée ultra épaisse de 0,25 mm laisse une belle surface de coupe.
- Die dünne 0,25 mm dicke Ultra Sharp Black-Klinge hinterlässt eine wunderschöne Schnittoberfläche.
- La cuchilla Ultra Sharp Black fina de 0,25 mm de grosor deja una bonita superficie de corte.



FWP-1



FWB



6x40



Long Selling

## Blade Disposal Cases

For safety, environment & convenience. For getting a fresh cutting point comfortably & safely.

- Par mesure de sécurité, pour des raisons environnementales et de convenance. Pour obtenir confortablement et en toute sécurité des points de coupe nets.
- Für Sicherheit, Umwelt & Komfort. Für das bequeme & sichere Erlangen eines frischen Schneidepunktes.
- Por motivos de seguridad, medioambiente y conveniencia. Para obtener un punto de corte preciso, confortable y seguro.



DC-1



10x20



DC-2



Paper Box



6x20



DC-3



10x20



DC-4



Paper Box



6x40

Blade Disposal Holster

- Etui pour lames usagées
- Klingensorgshalterung
- Portador de hojas desechables



DC-5



6x20



※ The DC-5 is NOT compatible with: All the 25mm extra heavy-duty models, 18mm heavy-duty models: CL, KL, PL-1, SL-1, CMP-2, and 9mm standard-duty models: PA-2, SPC-1, ES-1/green.

Complete Desktop Blade Disposal system

- Solution complète de bureau pour rangement de lames.
- Complettes arbeitsoberflächenklingsorgungssystem.
- Sistema completo de desecho de cuchillas para escritorios.



DC-6



5x10

PAT

※ The DC-6 is NOT compatible with: All the 25mm extra heavy-duty models, 18mm heavy-duty models: CL, KL, OL, PL-1, SL-1, CMP-2, LL, ML, and 9mm standard-duty models: PA-2, SPC-1, ES-1/green.

Environment-Friendly cutters made from recycled material. Equal durability and blade sharpness with regular version respectively.

- Respectueux de l'environnement, cutters fabriqués à partir de matériaux recyclés. Durabilité et affûtage de la lame équivalents à la version normale.
- Umweltfreundlich, Messer aus recyceltem Material. Gleiche Haltbarkeit und Klingenschärfe mit der regulären Version.
- Cuchillas ecológicas hechas de materiales reciclados. La misma durabilidad y afilado que la versión regular.

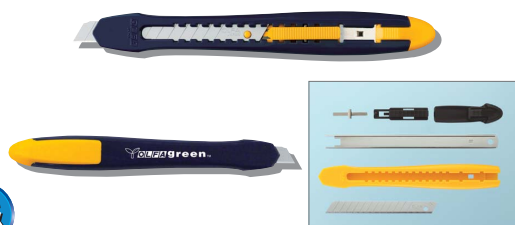


### L-1/green



LB/LBB/LBD/LB-SOL/LFB/LWB 6x20

- Green version of the best seller.
- Öko-Version des Bestsellers.
- Version écologique du produit phare.
- Versión ecológica del más vendido.



AUTO LOCK

### ES-1/green



AB/ABB/AB-S/AB-SOL 6x40

- Enables to disassemble into 5 parts for recycling.
- Permet de démonter en 5 parties pour le recyclage.
- Kann zum Recyclen in 5 Teile auseinandergenommen werden.
- Permite su desmantelamiento en 5 partes para su reciclaje.

### SK-7/green



SKB-7 6x20

- Compact safety cutter.
- Kompaktes Sicherheitsmesser.
- Cutter de sécurité compact.
- Cortador de seguridad compacto.



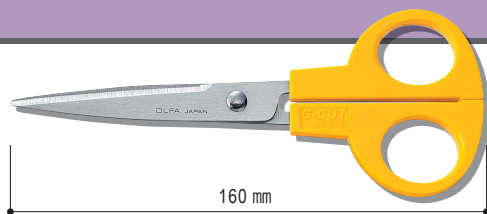
### SK-4/green



SKB-2/SKB-2S/RSKB-2/HOB-2 6x20

- Green version of the popular safety cutter.
- Version écologique du cutter de sécurité populaire.
- Öko-Version des beliebten Sicherheitsmessers.
- Versión ecológica de la popular cuchilla de seguridad.

## Scissors

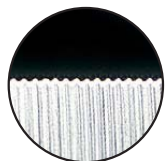


### SCS-3

STAINLESS STEEL BLADE

6x20

- High cost-performance model.
- Modèle d'un excellent rapport qualité-prix.
- Preis-Leistungs-Modell.
- Modelo de alto rendimiento.



### SCS-2

STAINLESS STEEL BLADE

6x20

- Tough serrated scissors, Large
- Ciseaux dentés résistants, grand modèle
- Grob gezackte Scheren, Groß
- Tijeras dentadas resistentes, Grandes



### SCS-1

STAINLESS STEEL BLADE

6x20

- Tough serrated scissors, Small
- Ciseaux dentés résistants, petit modèle
- Grob gezackte Scheren, Klein
- Tijeras dentadas resistentes, Pequeñas



New



### SCS-4

STAINLESS STEEL BLADE

6x20

- For more precise work
- Pour un travail plus précis
- Für genaueres Arbeiten
- Para un trabajo más preciso

### SAFETY TYPE.1

The best selling safety cutter.

- Le cutter de sécurité le plus vendu.
- Das meistverkaufte Sicherheitsmesser.
- El cortador de seguridad más vendido.



SK-4



SKB-2/SKB-2S/RSKB-2/HOB-2



6x20



All stainless steel self-retracting knife. NSF-certified washability.

- Cutter "sécurité", lame inox auto rétractable. Lavabilité certifiée NSF.
- Sicherheitsmesser aus Edelstahl. NSF-zertifizierte Waschbarkeit.
- Cutter de seguridad auto retráctil 100% inoxidable. Lavabilidad con certificación NSF.



- \* The SK-12 is NOT designed for cutting food itself.
- \* Le SK-12 n'est PAS conçu pour découper des aliments.
- \* Das SK-12 ist NICHT zum Schneiden von Lebensmitteln gedacht.
- \* SK-12 NO ha sido diseñado para cortar alimentos.



SK-12



SKB-2S



6x20

PAT

STAINLESS STEEL BLADE

ACETONE RESISTANT

FOR BOTH RIGHT and LEFT HANDED USERS



NSF certification is a key to making sure that the products meet strict standards for public health protection. American National Standards Institute applies the NSF certifications. La certification NSF est essentielle pour s'assurer que les produits satisfont des normes strictes pour la protection de la santé publique. L'Institut national de normalisation américain applique les certifications NSF. Die NSF-Zertifizierung ist entscheidend, um sicherzustellen, dass die Produkte die strengen Standards für den Schutz der öffentlichen Gesundheit erfüllen. Das American National Standards Institute wendet die NSF-Zertifizierungen an. La certificación NSF es la clave para cerciorarse de que los productos cumplen los estrictos estándares para la protección de la salud pública. El Instituto de Estándares Nacionales Americanos aplica las certificaciones NSF.

- Washing
  - Waschen
  - Lavage
  - Lavado

- Chemical Cleaning
  - Nettoyage chimique
  - Chemische Reinigung
  - Limpieza química

- In dilute solution of sodium hypochlorite 100 ppm / Maximum 5 min.
- Dans une solution diluée d'hypochlorite de sodium 100 ppm / 5 minutes maximum.
- In einer verdünnten Lösung von Natriumhypochlorit 100 ppm / Maximal 5 Min.
- En solución diluida de hipoclorito sódico de 100 ppm / Máximo 5 min.

- Rinse off well under running water.
  - Bien rincer à l'eau courante.
  - Gut unter fließendem Wasser abspülen.
  - Enjuague bien con agua corriente.

- Dry well.
  - Bien sécher.
  - Gut trocknen.
  - Seque completamente.

### Cleaning Instruction

#### Instructions de nettoyage

- How to change the blade.
- Comment changer la lame.

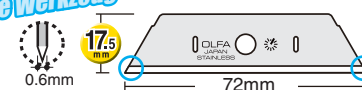
### Reinigungsanweisung

#### Instrucciones de limpieza

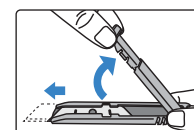
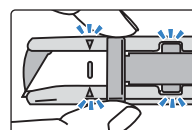
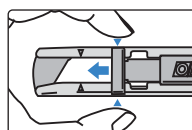
- Austauschen der Klinge.
- Cómo cambiar la cuchilla.

SKB-2S

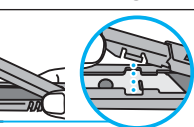
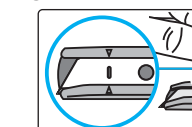
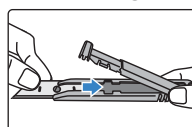
Tool-free easy blade exchange  
Échange de lame facile et sans outil  
Einfacher Klingenaustausch ohne Werkzeug  
Intercambio fácil de cuchilla sin necesidad de herramientas



- For unloading
- Pour le déchargement
- Zum Entladen
- Para la descarga



- For loading
- Pour le chargement
- Zum Laden
- Para la carga



- 2 cutting edges per blade
- 2 Bords de coupe par lame
- 2 Schneidekanten pro Klinge
- 2 filos de corte por cuchilla



## SK-5



SKB-2/SKB-2S/RSKB-2/HOB-2 6x20

- Anti-Slip Elastomer handle.
- Poignée en élastomère antidérapante.
- Rutschfester Elastomergriff.
- Mango de elastómero antideslizante.



## SK-9



SKB-2/SKB-2S/RSKB-2/HOB-2 6x20

- With metal tape slitter.
- Avec découpeuse à ruban métallique.
- Mit Metall-Bandlängsschneider.
- Con cortador de cinta de metal.

## SK-7



SKB-7 6x20

- Compact safety cutter.
- Cutter de sécurité compact.
- Kompaktes Sicherheitsmesser.
- Cortador de seguridad compacto.

## SAFETY TYPE.2



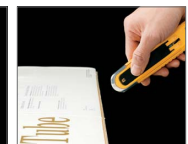
## SK-6



RSKB-2 6x12

- Automatic protection guard.
- Carter de protection automatique.
- Automatische Schutzeinrichtung.
- Cubierta de protección automática.

## SAFETY TYPE.3



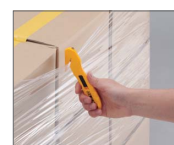
## SK-8



SKB-8 6x20

- Automatic self-retracting system.
- Système auto-rétractable automatique.
- Automatisches selbststeinziehendes System.
- Sistema auto-retráctil automático.

## SAFETY TYPE.4



## SK-10



SKB-10 6x20

- Stretch Wrap Cutter
- Cutter extensible pour emballage
- Streckverpackungs messer
- Cutter para flejes y films

# Safety Models Industrial Package

## Cost-saving bulk package

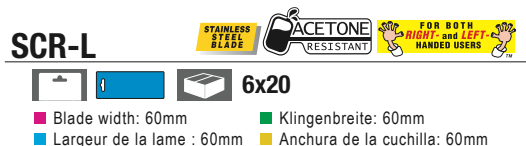
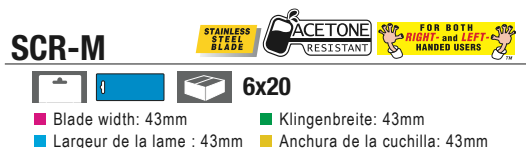
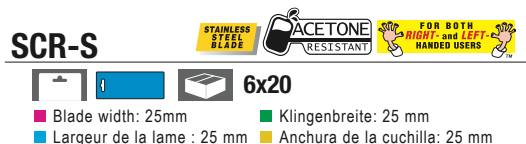
- Emballage en vrac pour des économies de coûts
- Kostengünstige Großpackung
- Paquete a granel económico



## Scrapers

### Compact scrapers for cleaning floor & glass top oven.

- Grattoirs compacts pour le nettoyage des sols et des fours à porte en verre.
- Kompakt-Schabmesser zum Reinigen des Bodens & der Ofenglasdecke.
- Raspadores compactos para la limpieza de suelos y cubiertas de cristal de hornos.



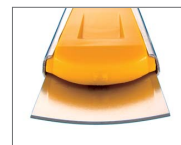
### Knife-edged scraper for scraping glass & cutting leather.

- Grattoir à bord tranchant pour gratter le verre et découper le cuir.
- Messerschneiden-Schabmesser zum Schaben von Glas & Schneiden von Leder.
- Raspador con filos de cortador para raspar cristal y cortar cuero.



## Handy scrapers with unique multi-edged arc blade.

- Grattoir maniable avec lame en arc multi-tranchants.
- Handliches Schabmesser mit mehrschneidiger Bogenklinge
- Raspador práctico con cuchilla de arco de varios filos.



### T-45



Blade width: 45mm

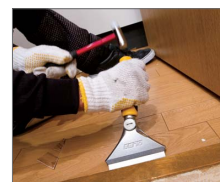
Klingenbreite: 45 mm

Largeur de la lame :45mm

Anchura de la cuchilla: 45mm

## The professional XSR Scraper Series feature a hammerable grip end and a heavy-duty 0.8MM-thick blade as standard equipment.

- La série de racleur XSR professionnel offre une extrémité de poignée de martelable et une lame épaisse robuste 0,8 mm comme équipement standard.
- Die professionelle XSR Schaberserie hat ein hämmbares Griffende und eine 0,8 mm dicke Klinge für schwere Arbeiten als Standardausrüstung.
- La serie de raspadores profesionales XSR ofrecen una toma en el extremo que se puede utilizar con un martillo y una cuchilla de uso industrial de 0,8 mm de grosor como equipo estándar.



### XSR-200



Scraper with 200mm-long X-design handle.

Racleur avec poignée de conception X longue de 200 mm.

Schaber mit 200 mm langem X-Design Griff.

Rascador con un mango con diseño de X de una longitud de 200 mm.



### XSR-300



Scraper with 300mm-long X-design handle.

Racleur avec poignée de conception X longue de 300 mm.

Schaber mit 300 mm langem X-Design Griff.

Rascador con un mango con diseño de X de una longitud de 300 mm.



### XSR-600

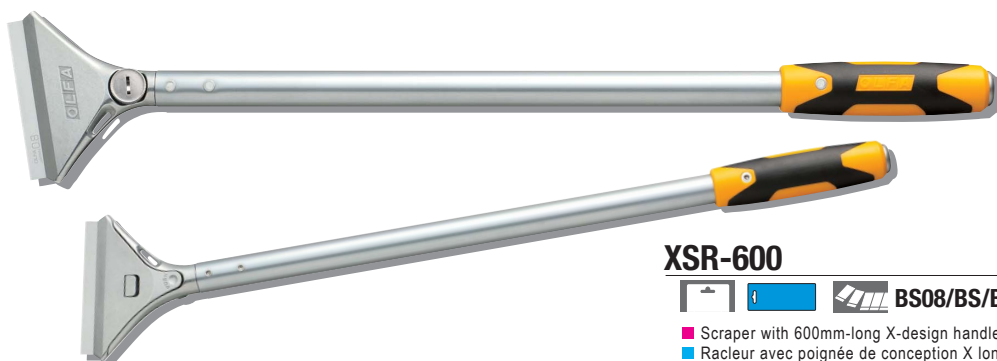


Scraper with 600mm-long X-design handle.

Racleur avec poignée de conception X longue de 600 mm.

Schaber mit 600 mm langem X-Design Griff.

Rascador con un mango con diseño de X de una longitud de 600 mm.



Suitable for glass surfaces. Excellent resistance to solvents. Tough against rust, too. Can be used in plumbing work. All metal parts made of stainless steel. Blade and handle of the same width. Can be used for working in corners and cramped openings.

- Convient aux surfaces en verre. Excellente résistance aux solvants. Résiste efficacement à la rouille, aussi. Peut être utilisé dans les travaux de plomberie. Toutes les pièces métalliques sont en acier inoxydable. Lame et poignée de la même largeur. Peut être utilisé pour travailler dans les coins et dans des ouvertures restreintes.
- Geeignet für Glasflächen. Ausgezeichnete Lösungsmittelbeständigkeit. Auch stark gegen Rost. Kann für Klempnerarbeiten verwendet werden. Alle Metallteile sind aus Edelstahl gefertigt. Die Klinge und der Griff sind gleich breit. Kann für Arbeiten in Ecken und in engen Öffnungen verwendet werden.
- Apto para superficies de vidrio. Excelente resistencia a los disolventes. Igualmente, resistente contra el óxido. Se puede utilizar en trabajos de fontanería. Todas las piezas metálicas están hechas de acero inoxidable. Cuchilla y mango de la misma anchura. Se puede utilizar para trabajar en esquinas y aberturas estrechas.

New



**GSR-1/3B**

**GSB-1Sx4**



**GSB-1S**



**6x10**

- Blade width: 120mm
- Largeur de la lame : 120 mm

- Klingenbreite: 120 mm
- Anchura de la cuchilla: 120 mm



FOR BOTH RIGHT- and LEFT-HANDED USERS



**GSR-2**

**GSB-2Sx6**



**GSB-2S/GSB-1S**



**6x20**

- Blade width: 40mm. Spare blades can be stored in the blade cover. The spare blade case mounts on the handle during use.
- Largeur de la lame : 40 mm. Les lames de rechange peuvent être rangées dans le couvercle de la lame. La boîte de lame de rechange se monte sur la poignée pendant l'utilisation.
- Klingenbreite: 40 mm. Ersatzklingen können in der Klingenabdeckung aufbewahrt werden. Das Ersatzklingengehäuse wird während des Gebrauchs am Griff befestigt.
- Anchura de la cuchilla: 40 mm. Las cuchillas de repuesto pueden guardarse en la cubierta de la cuchilla. El estuche de cuchillas de repuesto se monta en el mango durante el uso.

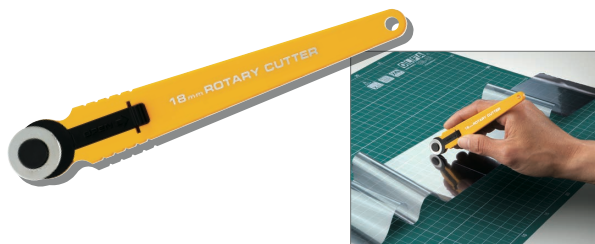


FOR BOTH RIGHT- and LEFT-HANDED USERS

## Rotary Cutters

Loved by many quilters and craft enthusiasts in the world since the launch in 1979. Simple and basic functions assist user's creativity for long years.

- Apprécié par de nombreux artisans et amateurs de bricolage dans le monde depuis sa mise sur le marché en 1979. Ses fonctions de base simples aident à la créativité de son utilisateur depuis de longues années.
- Von vielen Quilt-Herstellern und Handwerksbegeisterten weltweit seit der Einführung 1979 geliebt. Einfache und grundlegende Funktionen unterstützen über viele Jahre die Kreativität des Benutzers.
- Adorado por muchos entusiastas de la artesanía y costura de todo el mundo desde su lanzamiento en 1979. Funciones simples y básicas para ayudar durante muchos años a la creatividad del usuario.



**18mm  
RTY-4**



STAINLESS STEEL BLADE

FOR BOTH RIGHT- and LEFT-HANDED USERS



**RB18/PRB18**



**6x20**

- For detailed works.
- Für detaillierte Arbeiten.
- Pour travaux détaillés.
- Para trabajos detallados.



**45mm  
RTY-2/G**



FOR BOTH RIGHT- and LEFT-HANDED USERS



**RB45/RB45H**



**6x20**

- Basic model for wide applications.
- Modèle de base pour de multiples applications.
- Grundmodell für umfangreiche Anwendungen.
- Modelo básico para numerosas aplicaciones.

**60mm  
RTY-3/G**



FOR BOTH RIGHT- and LEFT-HANDED USERS



**RB60**

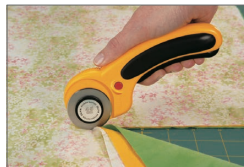


**6x20**

- Largest model with powerful blade.
- Größtes Modell mit kraftvoller Klinge.
- Modèle le plus grand avec lame puissante.
- El mayor modelo con una poderosa cuchilla.

## Safety locking system. Designed for reducing hand fatigue and potential injuries at working place.

- La série DX dispose d'un système de verrouillage de sécurité. Conçu pour réduire la fatigue manuelle et les blessures potentielles sur le lieu de travail.
- Die DX-Reihe bietet ein Sicherheitsverriegelungssystem. Entwickelt, um die Handermüdung und potentielle Verletzungen am Arbeitsplatz zu verringern.
- La série DX posee un sistema de bloqueo de seguridad. Diseñado para reducir el cansancio de la mano y posibles lesiones durante el trabajo.



### 45mm RTY-2/DX



RB45/RB45H/PIB45/WAB45 6x12

- With 45 mm blade, can accommodate decorative blades as well.
- Avec une lame de 45 mm, peut s'adapter aux lames décoratives.
- Mit 45 mm Klinge, kann dekorative Klingen unterbringen.
- Con cuchilla de 45 mm, puede acomodar cuchillas decorativas.

### 60mm RTY-3/DX



RB60 6x10

- Large model with 60mm blade.
- Grand modèle avec lame de 60 mm.
- Großes Modell mit 60 mm Klinge.
- Modelo superior con cuchilla de 60 mm.

## The combination of quick blade changing system, split blade cover and ergonomic comfort Grip.

- Combinaison d'un système de changement de lame rapide, d'un étui pour lame divisée et d'une poignée ergonomique confortable.
- Die Kombination aus schnellem Klingen-Wechselsystem, Schnappmesser-Abdeckung und ergonomischen Komfortgriff.
- Combinación del sistema de recambio rápido de cuchilla, cubierta de cuchilla desglosable y mango ergonómico cómodo.



### 45mm RTY-2/NS

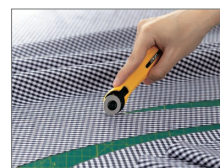


RB45/RB45H 6x12

- Perfect for multiple use.
- Idéal pour un usage multiple.
- Perfekt für Mehrfachnutzung.
- Perfecto para diversos usos.

## High cost-performance rotary cutter featured Quick Blade Replacement.

- Cutter rotatif avec un excellent rapport qualité-prix qui comprend une lame de remplacement rapide.
- Rotationscutter mit gutem Kosten-Nutzen-Verhältnis mit schnellem Klingenaustausch.
- Cortador rotativo de alto rendimiento con reemplazo rápido de cuchilla.



New



New



### RTY-1/C



RB28/PRB28 6x20

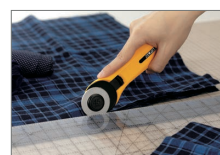
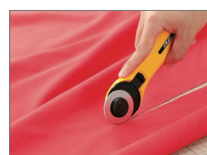
- Small model with 28 mm blade.
- Petit modèle avec lame de 28 mm.
- Kleines Modell mit 28 mm Klinge.
- Modelo reducido con cuchilla de 28 mm.

### RTY-2/C



RB45/RB45H 6x12

- Basic model for wide applications.
- Modèle de base pour de multiples applications.
- Grundmodell für umfangreiche Anwendungen.
- Modelo básico para numerosas aplicaciones.



### RTY-2C/YEL



RB45/RB45H 6x12

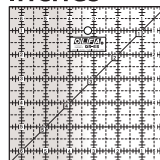
- Basic model for wide applications.
- Modèle de base pour de multiples applications.
- Grundmodell für umfangreiche Anwendungen.
- Modelo básico para numerosas aplicaciones.

The Premium Quiltmaking Kit is perfect for the special gift for a beginning quilter, quilt class attendee and educator or teacher.

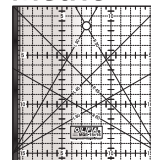
- Le kit de matelassage premium est le cadeau idéal, parfait pour un débutant en matelassage, une personne qui va à des cours de matelassage ainsi que pour un formateur ou un enseignant.
- Das Premium-Quilt-Herstellungssset eignet sich hervorragend als besonderes Geschenk für einen Anfänger im Quilten, Quilt-Kursteilnehmer oder für Quilt-Lehrer.
- El kit premium para costura es el regalo ideal para los costureros principiantes, los participantes de clases de costura, educadores o profesores.



Inches



Metric



or

## RTY-ST/QR



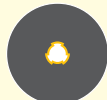
RB45/RB45H 5x5

- The premium Quiltmaking Kit Contains the RTY-2/G rotary cutter, RM-IC-C rotary mat (470 x 320 x 1.6 mm) and kit-exclusive QR-6S or QR-15 x 16 quilt ruler.
- Le kit de matelassage premium contient le cutter rotatif RTY-2/G, un tapis rotatif (470 x 320 x 1,6 mm) et une règle de matelassage QR-6S ou QR-15x16 exclusive pour le kit.
- Das Premium-Quilt-Herstellungssset enthält den RTY-2/G-Rotationscutter, die RM-IC-C-Rotationsmatte (470 x 320 x 1,6 mm) und exklusiv für das Set das QR-6S- oder QR-15x16-Quilt-Lineal.
- El kit premium para costura contiene el cortador rotativo RTY-2/G, la estera giratoria RM-IC-C (470 x 320 x 1,6 mm) y el kit exclusivo QR-6S o la regla de costura QR-15 x 16.

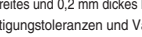
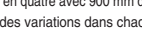
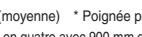
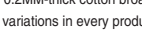
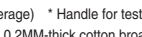
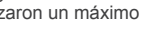
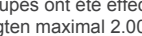
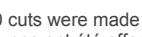
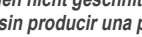
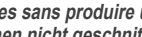
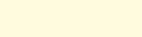
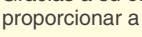
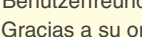
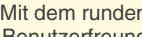
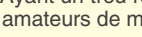
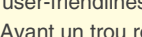
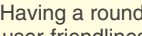
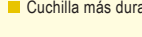
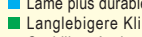
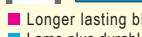


RB45

RB45H



## RB45H



45 mm

- Longer lasting blade than the standard RB45. Fits all the OLFA 45 mm RTY handles!
- Lame plus durable que la RB45 classique. S'adapte à toutes les poignées OLFA 45 mm RTY !
- Langlebigere Klinge als die Standard-RB45. Passend für alle OLFA 45 mm-RTY-Griffe!
- Cuchilla más duradera en comparación con la estándar RB45. ¡Se adapta a todos los mangos RTY de 45 mm de OLFA!
- Having a round hole, the **RB45H** does fit better OLFA Rotary Cutters to provide quilters with user-friendliness of next level.
- Ayant un trou rond, le **RB45H** s'adapte aux meilleurs coupeurs rotatifs OLFA pour fournir aux amateurs de matelassage une convivialité au plus haut niveau.
- Mit dem runden Loch passt das **RB45H** besser für OLFA-Rundmesser, um Quilten eine Benutzerfreundlichkeit der nächsten Stufe zu bieten.
- Gracias a su orificio redondo, **RB45H** encaja mejor en los cortadores rotativos de OLFA para proporcionar a los artesanos una facilidad de uso de última generación.

## OLFA® RB45 RB45H

- Number of cuts made without producing an uncut part on cloths
- Nombre de coupures réalisées sans produire une partie non découpée sur des tissus
- Anzahl der Schnitte, ohne einen nicht geschnittenen Teil auf Stoffen zu produzieren
- Número de cortes realizados sin producir una pieza no cortada en los paños

- (Maximum of 2,000 cuts were made for testing.)
- (Un maximum de 2,000 coupes ont été effectuées pour le test.)
- (Für den Test erfolgten maximal 2.000 Schnitte.)
- (Para la prueba, se realizaron un máximo de 2.000 cortes.)

- \* OLFA internal test \* Load: 2.5KGF (average) \* Handle for testing: RTY-2/C
- \* Cutting Object: Folded 900MM-wide and 0.2MM-thick cotton broadcloths in four
- \* There are manufacturing tolerances and variations in every production lot.

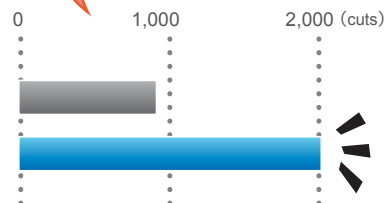
- \* Test interne OLFA \* Charge : 2,5 KGF (moyenne) \* Poignée pour le test : RTY-2/C
- \* Objet de coupe : popelines en coton pliées en quatre avec 900 mm de large et 0,2 mm d'épaisseur
- \* Il existe des tolérances de fabrication et des variations dans chaque lot de production.

- \* OLFA internal Test \* Ladung: 2,5 KGF (Durchschnitt) \* Getesteter Griff: RTY-2/C
- \* Schneideobjekt: Gefaltetes und 900 mm breites und 0,2 mm dickes Baumwoll-Breitgewebe in vier Teilen
- \* Bei jeder Produktionscharge gibt es Fertigungstoleranzen und Variationen.

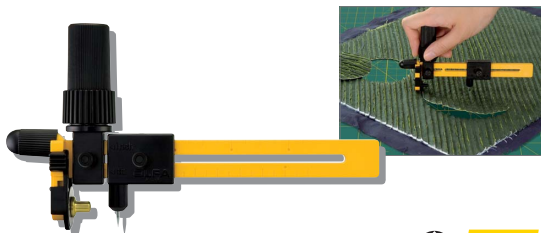
RB45

RB45H

ENDURANCE™ BLADE



- \* Prueba interna de OLFA \* Carga: 2,5 kgf (media) \* Mango para la prueba: RTY-2/C
- \* Objeto del corte: Paños de algodón de 900 mm de ancho y 0,2 mm de grosor plegados en cuatro
- \* Existen tolerancias y variaciones de fabricación en cada lote de producción.



## CMP-3



- Cutting fabrics in circle in dia. 4-22mm
- Découpe de tissus en cercle de diamètre de 4 à 22 mm
- Schneidet Stoffe im Kreis im Durchm. 4-22 mm
- Corta telas en círculos de un diámetro de 4-22 mm

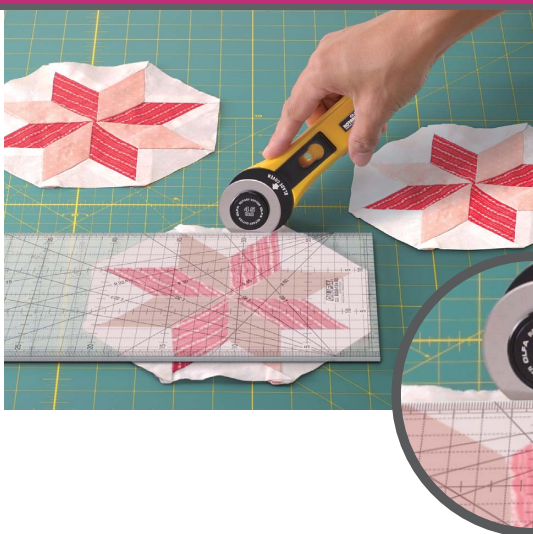


## CHN-1



- Chenille cutter with 4 channel guides.
- Cutter chenille avec 4 guides de conduit.
- Chenille-Messer mit 4 Führungskanälen.
- Cortador de felpa con 4 guías de canal.

# Quilt Rulers

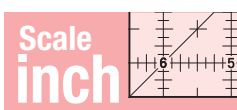
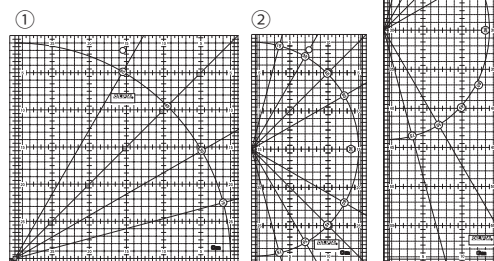


Non-slip, frosted surface acrylic rulers. Legible grid lines on both light and dark colored fabrics.

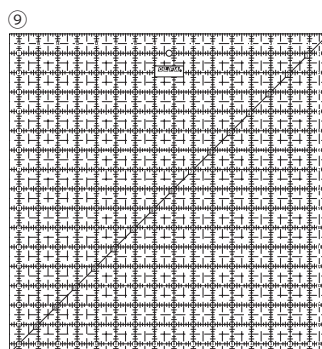
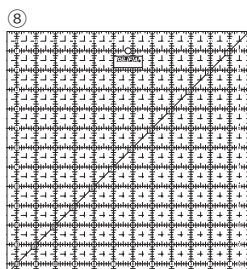
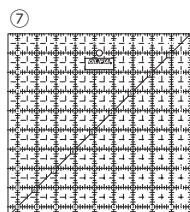
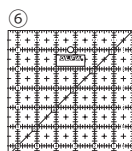
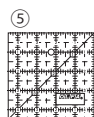
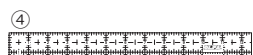
- Règle en acrylique avec surface dépolie antidérapante. Lignes de la grille lisibles à la fois sur les tissus de couleur claire et foncée.
- Rutschfest, mattierte Oberfläche Acryllineale. Lesbare Gitterlinien sowohl auf hellen als auch auf dunkelfarbenen Stoffen.
- Reglas acrílicas de superficie mate anti deslizantes. Líneas de cuadrícula legibles en telas de colores oscuros y claros.



- ① MQR-30x30 30cm x 30cm 6x8
- ② MQR-15x30 15cm x 30cm 6x8 PAT
- ③ MQR-15x60 15cm x 60cm 6x8 PAT



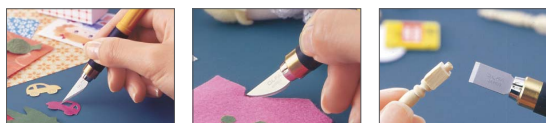
- ④ QR-1x12 1 1/4" x 12.5" 12x20
- ⑤ QR-4S 4.5" x 4.5" 6x10
- ⑥ QR-6S 6.5" x 6.5" 6x10
- ⑦ QR-9S 9.5" x 9.5" 6x8
- ⑧ QR-12S 12.5" x 12.5" 6x4
- ⑨ QR-16S 16.5" x 16.5" 6x2
- ⑩ QR-6x12 6" x 12" 6x8 PAT
- ⑪ QR-6x24 6" x 24" 6x4 PAT



# Other Purpose-Made Hand Tools

## Premium art knife with soft grip.

- Couteau d'art de qualité supérieure avec poignée molle.
- Erstklassiges Kunstmesser mit weichem Griff.
- Cortador artístico premium con mango suave.



**AK-4**



**COMFORT GRIP**



**KB4-WS/-S/-R/-NS/-F/KB**



**6x20**

**KB4-S**

**x2**

**KB4-R**

**x1**

**KB4-F**

**x1**



**KB4-S/100**

**x100**



- 100 blades packed in economical package.
- 100 lames dans un boîtier d'emballage économique.
- 100 Klingen, die verbrauchsarm verpackt sind.
- 100 cuchillas incluidas en un embalaje económico.

## Basic art knife.

- Couteau d'art de base.
- Einfaches Kunstmesser.
- Cortador artístico básico.



**AK-1**



**KBx25**



**KB 6x20**

**AK-1/5B**



**KBx5**



**KB 6x40**

The sharp-pointed blade is perfect for precise cutting.  
The spare blade case works as a standish when connected to the blade cover.

- La lame à bout pointu est parfaite pour assurer la précision de coupe. La boîte de lame de rechange fonctionne comme un standish lorsqu'il est connecté au cache de la lame.
- Die Klinge mit scharfer Spitze ist perfekt für präzises Schneiden. Der Ersatzklingenbehälter dient als Ständer, wenn er an der Klingenabdeckung befestigt ist.
- La cuchilla afilada puntiaguda es perfecta para un corte de precisión. El estuche de la cuchilla de repuesto caso funciona como un soporte al conectarla a la cubierta de la cuchilla.



**AK-5**

**x1**



**KB-5x30**



**KB-5/KB-3 6x20**

**New**

**AK-5/5B**



**KB-5x5**



**KB-5/KB-3 6x40**



**PRC-2**



**STAINLESS STEEL BLADE**



**PRB18/RB18**



**6x20**

- Handy perforation cutter.
- Cutter de perforation maniable.
- Handliches Lochungsmesser.
- Cortador de perforación práctico.



**New**



**PRC-3/C**



**PRB28/RB28**



**6x20**

- High cost-performance perforation cutter featured Quick Blade Replacement.
- Cutter de perforation avec un excellent rapport qualité-prix qui comprend une lame de remplacement rapide.
- Lochungsmesser mit gutem Kosten-Nutzen-Verhältnis mit schnellem Klingenaustausch.
- Perforador de alto rendimiento con reemplazo rápido de cuchilla.



**UTC-1**



**SKB-2/SKB-2S/RSKB-2/HOB-2**



**6x20**

■ Tough cutter with thick trapezoid blade.

■ Cutter résistant avec lame trapézoïdale épaisse.

■ Grobes Messer mit dicker Trapezklinge.

■ Cortador resistente con cuchilla trapezoidal gruesa.

**HOK-1**



**HOB-1**



**6x20**

■ Powerful hook cutter.

■ Cutter à crochet puissant.

■ Kraftvolles Hakenmesser.

■ Cortador de gancho potente.

45° oblique cutting, for picture mounts.

■ Coupe oblique à 45°, pour montage d'image.

■ 45° Schrägschneiden, für Bildhalterungen.

■ Corte oblicuo de 45°, para foto montajes.



Advanced model "DX" with guide ruler.

■ Modèle perfectionné avec règle de repère.

■ Erweitertes Modell mit Führungslinial.

■ Modelo avanzado con regla guía.



**MC-45**



**MCB-1x6**



**MCB-1**



**6x10**

**MC-45/2B**



**MCB-1x2**



**MCB-1**



**6x10**

**MC-45/DX**



**MCB-1x3**



**MCB-1**



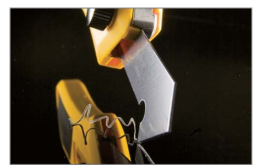
**5x6**

Plastic Cutters housing 2 extra blades inside. Score on plastic plate to break off.

■ Cutters en plastique avec 2 lames supplémentaires. Notation sur plaque en plastique pour découpe.

■ Plastikmesser mit 2 extra Klingen. Zum Abbrechen auf Kunststoffplatte anritzen.

■ Cortadores de plástico con 2 cuchillas adicionales. Raya placas de plástico para posteriormente romperlas.



**PC-L**

**PB-800x3**



**PB-800**



**6x20**



**PC-S**

**PB-450x3**



**PB-450**



**6x20**



**SKB-3**



**SKB-2x2**



**SKB-2/SKB-2S/HOB-2/RSKB-2**

**6x40**

- With thick trapezoid blade.
- Avec lame trapézoïdale épaisse.
- Mit dicker Trapezklinge.
- Con cuchilla trapezoidal gruesa.



**CTN-1**



**CTB**



**24x20**

**CTN-1/40**



**CTB**



**40x12**



- Carton cutter with snap-off blade.
- Cutter à carton avec lame sécable.
- Kartonmesser mit Abknick - Klinge.
- Cortador para cartón con cuchilla desglosable.



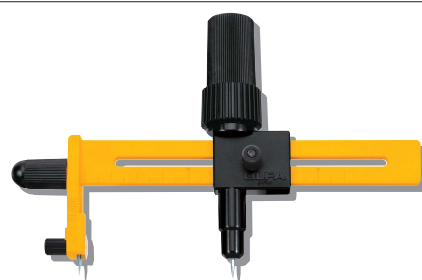
**CMP-1**



**COB-1**

**6x20**

- Cuts circles in dia. 1-15 cm
- Permet de découper des cercles de 1 à 15 cm de diamètre
- Schneidet Kreise im Durchm. 1-15 cm
- Corta círculos en diámetros de 1 a 15 cm



**CMP-1/DX**



**COB-1x11**



**COB-1**



**6x20**

- Ratchet circle cutter in dia. 1.6 - 22 cm
- Cutter rotatif à rochet de diamètre de 1,6 à 22 cm
- Knarrenkreismesser im Durchm. 1,6 - 22 cm
- Cortador con carrete que corta círculos de diámetro de 1,6 a 22 cm

**Carpet / Lino cutter.**

- Cutter pour moquette/lino.
- Teppich- / Linoleummesser.
- Cortador de moqueta / lino.



**45-C**



**RB45**



**6x10**



**Incredible, cuts only the top sheet.**

- Incroyable, permet de ne couper que la feuille supérieure.
- Unglaublich, schneidet nur das obere Blatt.
- Increíble, corta únicamente la hoja superior.



paperworld & creativeworld  
Creative Impulse 2012



**TS-1**



**TSB-1x3**

**PAT.P**



**TSB-1**



**6x20**



## CK-1



- Both edges can be used.
- Beide Klingen können verwendet werden.
- Les deux bords peuvent être utilisés.
- Se pueden usar ambos filos.



## CK-2



- All stainless steel model.
- Modell komplett aus Edelstahl.
- Tous les modèles sont en acier inoxydable.
- Todos los modelos son de acero inoxidable.

## Magnetic Touch Knife.

- Couteau tactile magnétique.
- Magnetisches Kontaktmesser.
- Cortador magnético de bolsillo.



TK-3M/24 24x30

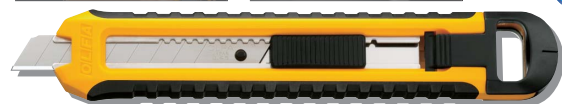
## Pocket-sized, ideal for private imprinting.

- Format de poche, idéal pour l'impression privée.
- Taschenformat, ideal für private Einprägungen.
- A tamaño bolsillo, ideales para la impresión privada.



TK-4/60 60x20

TK-4/32 32x30



## CS-5



- A combination of Keyhole Saw and 12.5 mm Snap-Off Blade Cutter. 2 blades in 1 handle for electricians.
- Une combinaison de scie à œillet et de lame de cutter détachables de 12,5 mm. 2 lames dans 1 poignée pour les électriciens.
- Eine Kombination von Stichsäge und 12,5-mm-Cutter mit Abknick-Klinge. 2 Klingen in 1 Griff für Elektriker.
- Una combinación de sierra tipo cerradura y un cortador con cuchilla desglosable de 12,5 mm. 2 cuchillas en 1 asa para electricistas.

## The bi-directional saw blade cuts while pulled and also while pushed, leaving a clean cut surface.

- La lame de scie bidirectionnelle coupe lorsqu'elle est retirée mais aussi lorsqu'elle est poussée, en laissant une surface de coupe propre.
- Das bidirektionale Sägeblatt schneidet beim Ziehen und ebenfalls beim Drücken und hinterlässt eine saubere Schnittoberfläche.
- La cuchilla de sierra bidireccional corta al tirar de ella y también al empujarla, dejando una superficie de corte limpia.

# Cutting Mats



- Mat Size
- Taille du tapis
- Mattengröße
- Tamaño de la alfombrilla

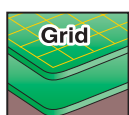


- Grid Size
- Taille de la grille
- Gittergröße
- Tamaño de la rejilla

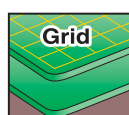
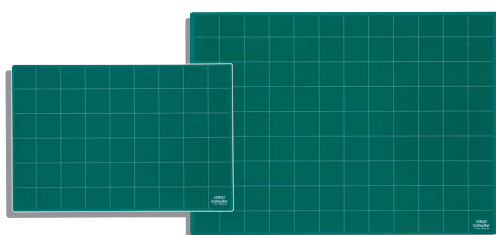


- Double-sided use. Green mat.
- Utilisation recto-verso. Matériaux écologiques.
- Doppelseitige Verwendung. Grüne Matte.
- Uso bilateral. Felpa verde.

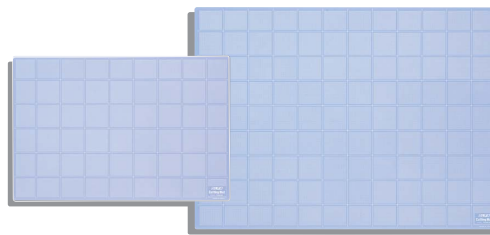
- Double-sided use. Translucent mat.
- Utilisation recto-verso. Matériaux translucides.
- Doppelseitige Verwendung. Durchsichtige Matte.
- Uso bilateral. Felpa translúcido.



|       |         |                       |         |
|-------|---------|-----------------------|---------|
| NCM-L | MAT 112 | 90cmx62cm / 35"4x24"4 | 5 pcs.  |
| NCM-M | MAT 122 | 62cmx45cm / 24"4x17"7 | 10 pcs. |
| NCM-S | MAT 132 | 45cmx30cm / 17"8x11"8 | 20 pcs. |



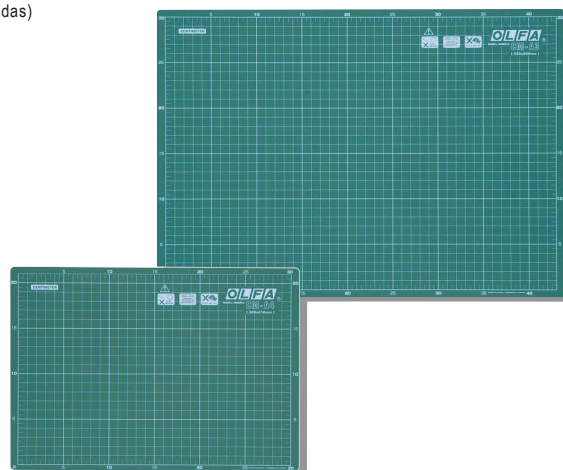
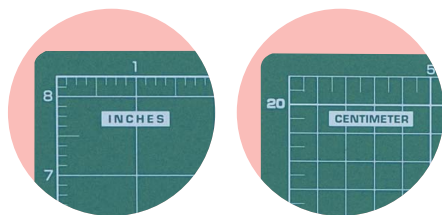
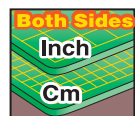
|       |         |                       |         |
|-------|---------|-----------------------|---------|
| TCM-L | MAT 112 | 90cmx62cm / 35"4x24"4 | 5 pcs.  |
| TCM-M | MAT 122 | 62cmx45cm / 24"4x17"7 | 10 pcs. |
| TCM-S | MAT 132 | 45cmx30cm / 17"8x11"8 | 20 pcs. |



thickness  
**2mm**

## Most suitable for hobby & craft work. Double-sided use.(Cm/Inch)

- Très approprié pour le bricolage et le travail artisanal. Utilisation recto-verso. (Cm/Pouce)
- Am besten geeignet für Hobby & Handwerksarbeiten. Doppelseitige Verwendung. (Cm/Zoll)
- Excelentes para hobbies y trabajos de artesanía. Uso bilateral. (Cm/Pulgadas)



**CM-A1** 92cm x 61cm / 36" x 24" 94cm x 63cm / 37" x 24"8 **5x2**

**CM-A2** 60cm x 43cm / 23" x 17" 62cm x 45cm / 24"4 x 17"7 **5x4**

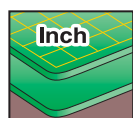
**CM-A3** 43cm x 30cm / 17" x 12" 45cm x 32cm / 17"7 x 12"6 **5x12**

**CM-A4** 30cm x 21cm / 12" x 8" 32cm x 22.5cm / 12.6" x 8"9 **5x20**

thickness  
**1.5mm**

## Designed to use with Rotary Cutters. Self-healing triple-layer mats.

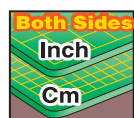
- Conçus pour être utilisés avec des cutters rotatifs. Tapis triple couche auto-cicatrisant.
- Entwickelt für die Verwendung mit Rundmessern. Selbstreparierende Dreifach-Schichtmatte.
- Diseñados para su uso con los cortadores rotativos. Felpa de triple capa de auto reparación.



**RM-MG** 36" x 24" 94cm x 63cm / 37" x 24"8 **5 pcs.**

**RM-SG** 24" x 18" 63cm x 47cm / 24"8 x 18"5 **5x4**

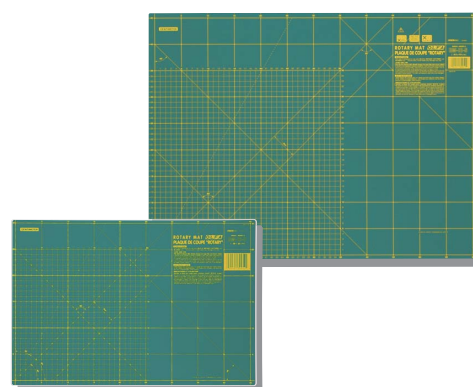
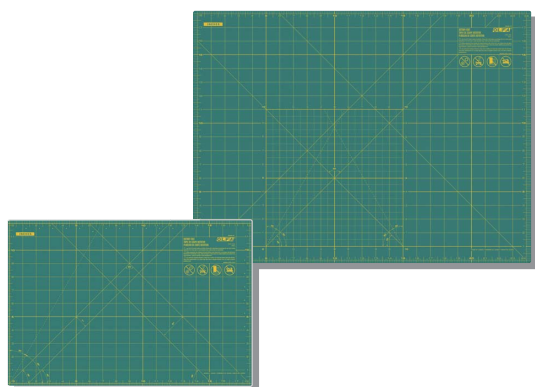
**RM-CG** 18" x 12" 45cm x 30cm / 18"5 x 12"6 **5x8**



**RM-IC-M** 90cm x 60cm / 36" x 24" 94cm x 63cm / 37" x 24"8 **5x2**

**RM-IC-S** 60cm x 45cm / 24" x 18" 63cm x 47cm / 24"8 x 18"5 **5x4**

**RM-IC-C** 45cm x 30cm / 18" x 12" 47cm x 32cm / 18"5 x 12"6 **5x8**



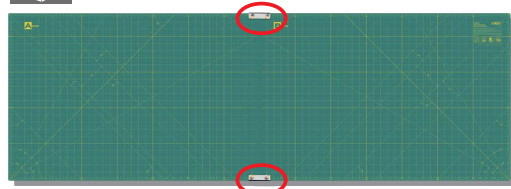
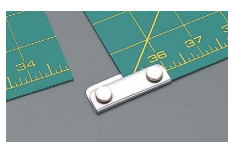
## To protect larger working surface.

- Permettent de protéger une surface de travail plus grande.
- Schützt größere Arbeitsoberflächen.
- Protege una mayor superficie de trabajo.

### RM-CLIPS/2

70" x 23" 180cm x 60cm / 70"9 x 23"6

**1x3**



### RM-CLIPS/3

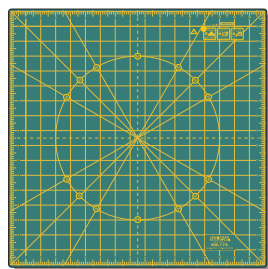
70" x 35" 180cm x 90cm / 70"9 x 35"4

**1x2**

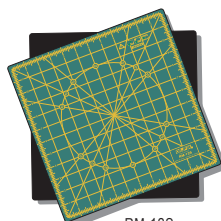


## 360° rotating for scrap booking paper crafts, quilting and modelling.

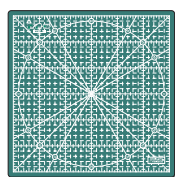
- Rotation à 360° pour scrapbooking, arts du papier, matelassage, modelage.
- 360° drehend für Sammelalben, Papierhandwerke, Quilts, Modellbau.
- Giro de 360° para el desgarre de libros, manualidades, costura, modelado.



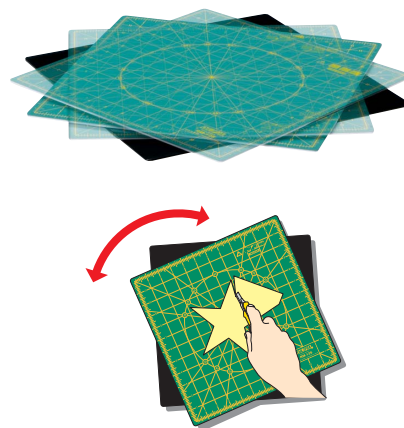
RM-17S  
Scale: Inches



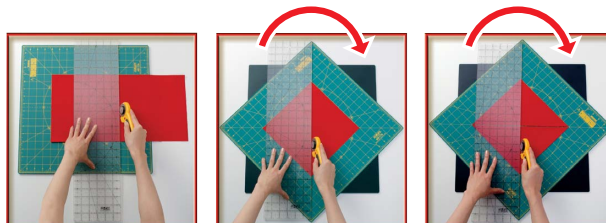
RM-12S  
Scale: Inches



RM-30x30  
Scale: Metric



|          |             |     |  |
|----------|-------------|-----|--|
| RM-17S   | 17" x 17"   | 3x3 |  |
| RM-12S   | 12" x 12"   | 3x8 |  |
| RM-30x30 | 30cm x 30cm | 3x8 |  |



- Keep mats away from direct sunlight and heat.
- Ne pas exposer ces plaques à la chaleur ou à la lumière du soleil.
- Halten Sie diese Unterlagen stets von Sonnenlicht und Hitze fern.
- Mantenga estas planchas siempre alejadas de los rayos solares y del calor.



- Mats must be stored flat.
- Les plaques doivent être entreposées à plat.
- Die Unterlagen müssen flach aufbewahrt werden.
- Las planchas deben guardarse de forma que queden planas.



- Do not leave mats in autos.
- Ne pas laisser les tissus dans les autos.
- Die Matten nicht im Auto lassen.
- No deje las alfombrillas dentro de coches.

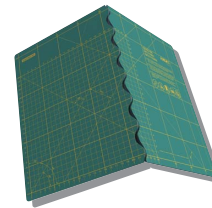
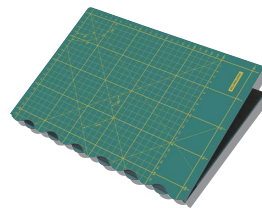
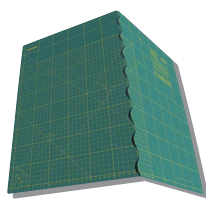
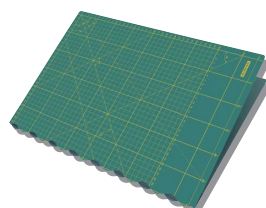
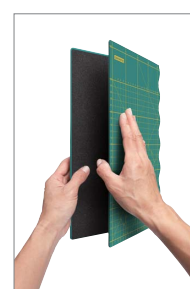
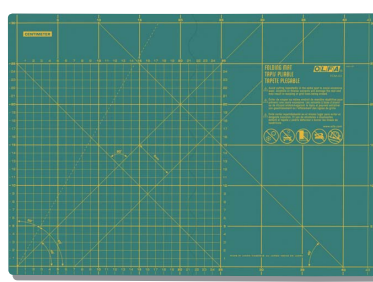
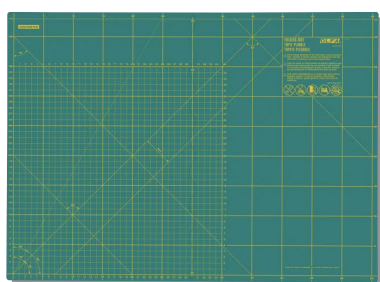


- Not suitable for use with steam irons.
- Ne pas utiliser avec un fer à repasser à vapeur.
- Sie eignen sich nicht für die Verwendung mit Dampfbügeleisen.
- No son apropiadas para uso con planchas de vapor.

## Smaller folded size makes the eco-friendly Olefin mat more portable. Folding mats are good size for carry and storage, and designed for heavy-duty cutting.

- Le tapis Olefin, respectueux de l'environnement, est plus facilement transportable grâce à sa taille plus petite une fois plié.
- La taille des tapis repliables est idéale pour le transport et le rangement et ils sont conçus pour une coupe intensive.
- Die umweltfreundliche Olefin-Matte ist dank ihrer kleineren und faltbaren Größe tragbarer.
- Zusammenklappbare Matten lassen sich gut tragen und verwahren und sind für das Schwerlastschneiden konstruiert.
- Su menor tamaño plegado hace que esta estera Olefin ecológica sea más portátil.
- Las estereras plegables tienen el tamaño de transporte y almacenamiento ideal y han sido diseñadas para el corte industrial.

New



### FCM-A2



6x4

- Mat: (During use) 450mm x 620mm / (When folded up) 450mm x 315mm
- Tapis : (Pendant l'utilisation) 450mm x 620mm / (Une fois replié) 450mm x 315mm
- Matte: (Beim Gebrauch) 450mm x 620mm / (Zusammengeklappt) 450mm x 315mm
- Estera: (durante el uso) 450 mm x 620 mm / (plegada) 450 mm x 315 mm

### FCM-A3



6x8

- Mat: (During use) 320mm x 450mm / (When folded up) 320mm x 230mm
- Tapis : (Pendant l'utilisation) 320mm x 450mm / (Une fois replié) 320mm x 230mm
- Matte: (Beim Gebrauch) 320mm x 450mm / (Zusammengeklappt) 320mm x 230mm
- Estera: (durante el uso) 320 mm x 450 mm / (plegada) 320 mm x 230 mm

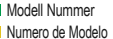
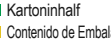
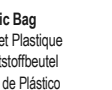
The image displays 59 different types of Olfa blades, arranged in two columns. Each blade is numbered and labeled with its thickness and width. The blades vary in shape, including standard rectangular blades, circular blades, and specialized blades for specific tools. The Olfa logo and "MADE IN JAPAN" are visible on many of the blades.

**Column 1 (Left):**

- 1: 0.7mm thickness, 25mm width
- 2: 0.7mm thickness, 25mm width
- 3: 0.5mm thickness, 18mm width
- 4: 0.5mm thickness, 18mm width
- 5: 0.5mm thickness, 18mm width
- 6: 0.5mm thickness, 18mm width
- 7: 0.5mm thickness, 18mm width
- 8: 0.5mm thickness, 18mm width
- 9: 0.25mm thickness, 12mm width
- 10: 0.45mm thickness, 12mm width
- 11: 0.38mm thickness, 9mm width
- 12: 0.38mm thickness, 9mm width
- 13: 0.38mm thickness, 9mm width
- 14: 0.38mm thickness, 9mm width
- 15: 0.38mm thickness, 9mm width
- 16: 0.38mm thickness, 9mm width

**Column 2 (Right):**

- 17: 0.3mm thickness, 28mm width
- 18: 0.3mm thickness, 45mm width
- 19: 0.3mm thickness, 45mm width
- 20: 0.35mm thickness, 60mm width
- 21: 0.3mm thickness, 18mm width
- 22: 0.4mm thickness, 45mm width
- 23: 0.4mm thickness, 45mm width
- 24: 0.35mm thickness, 60mm width
- 25: 0.3mm thickness, 18mm width
- 26: 0.3mm thickness, 28mm width
- 27: 1.0mm thickness, 28mm width
- 28: 1.2mm thickness, 28mm width
- 29: 0.6mm thickness, 31mm width
- 30: 0.6mm thickness, 31mm width
- 31: 0.6mm thickness, 31mm width
- 32: 0.4mm thickness, 34mm width
- 33: 0.4mm thickness, 34mm width
- 34: 0.8mm thickness, 34mm width
- 35: 0.6mm thickness, 34mm width
- 36: 0.5mm thickness, 25mm width
- 37: 1.25mm thickness, 38mm width
- 38: 0.45mm thickness, 39mm width
- 39: 0.38mm thickness, 39mm width
- 40: 0.5mm thickness, 41mm width
- 41: 0.45mm thickness, 42mm width
- 42: 0.55mm thickness, 43mm width
- 43: 0.35mm thickness, 44mm width
- 44: 0.35mm thickness, 44mm width
- 45: 0.3mm thickness, 46mm width
- 46: 0.5mm thickness, 47mm width
- 47: 0.3mm thickness, 48mm width
- 48: 0.3mm thickness, 48mm width
- 49: 0.4mm thickness, 50mm width
- 50: 0.55mm thickness, 51mm width
- 51: 0.6mm thickness, 52mm width
- 52: 0.3mm thickness, 53mm width
- 53: 0.45mm thickness, 53mm width
- 54: 0.6mm thickness, 55mm width
- 55: 0.8mm thickness, 56mm width
- 56: 0.5mm thickness, 56mm width
- 57: 0.45mm thickness, 58mm width
- 58: 0.25mm thickness, 59mm width
- 59: 0.25mm thickness, 59mm width

|  Model Number<br> Numéro du Modèle<br> Modell Nummer<br> Numero de Modelo |  Packaging<br> Emballage<br> Verpackung<br> Embalaje |  Contents<br> Contenu<br> Kartoninhalt<br> contenido |  Carton Contents<br> Contenu de Carton<br> Kartoninhalt<br> Contenido de Embalaje |  Blister Packed<br> Emballage Blister<br> Blister Packing<br> Presentado en Blister |  Plastic Case<br> Étui Plastique<br> Kunststoffbox<br> Caja de Plástico |  Plastic Bag<br> Sachet Plastique<br> Kunststoffbeutel<br> Bolsa de Plástico |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 HB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| HB-5B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| HB-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2 HBB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| HBB-5B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3 LB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LB-6B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LB-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LB-10B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LB-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LB-50B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>4 LBB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LBB-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LBB-10B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LBB-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>5 LFB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LFB-5B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>6 LWB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LWB-3B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>7 LBD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LBD-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LBD-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>8 LB-SOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LB-SOL-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>9 FWB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| FWB-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>10 MTB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MTB-10B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>11 AB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AB-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AB-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AB-10B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ASB-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AB-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AB-50B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>12 AB-S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AB-10S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AB-50S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>13 ABB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ASBB-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ABB-10B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ABB-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>14 AB-SOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AB-SOL-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>15 SAB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SAB-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SAB-10B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>16 DKB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DKB-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100x10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>17 RB28</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RB28-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RB28-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>18 RB45</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RB45-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RB45-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>19 RB45H</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RB45H-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>20 RB60</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RB60-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>21 RB18</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RB18-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>22 WAB45</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| WAB45-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>23 PIB45</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PIB45-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>24 CHB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CHB-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>25 PRB18</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PRB18-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>26 PRB28</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PRB28-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>27 CKB-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CKB-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>28 CKB-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CKB-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>29 SKB-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SKB-2/5B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>30 SKB-2S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SKB-2S/10B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>31 RSKB-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RSKB-2/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>32 SKB-7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SKB-7/10B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>33 SKB-8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SKB-8/10B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>34 HOB-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| HOB-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>35 HOB-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| HOB-2/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24x10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>36 HSWB-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| HSWB-1/1B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>37 SWB-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SWB-5/1B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10x12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>38 KB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| KB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>39 KB-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| KB-5/30B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>40 KB4-S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| KB4-S/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| KB4-S/100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10x5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>41 KB4-R</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| KB4-R/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>42 KB4-F</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| KB4-F/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>43 KB4-NS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| KB4-NS/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>44 KB4-WS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| KB4-WS/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>45 MCB-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MCB-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>46 COB-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| COB-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15<br>(5 x 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>47 CTB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CTB-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CTB-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12x10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>48 TSB-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TSB-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>49 SKB-10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SKB-10/10B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>50 PB-450</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PB-450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>51 PB-800</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PB-800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>52 TB-25</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TB-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>53 TB-45</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TB-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>54 BTB-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| BTB-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>55 BS08</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| BS08-6B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>56 BS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| BS-10B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>57 BSF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| BSF-6B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>58 GSB-1S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| GSB-1S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6x6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>59 GSB-2S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| GSB-2S/6B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6x40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**MANUFACTURED BY**



**OLFA CORPORATION**  
**MANUFACTURER AND EXPORTER**

Higashi-Nakamoto 2-11-8,  
Higashinari-Ku,  
OSAKA 537-0021, JAPAN  
Phone: +81-(0)6-6972-8104  
F a x: +81-(0)6-6972-7400

<http://www.olfacorp.com>  
<http://www.olfacorp.co.jp/en/>

OLFA reserves the right to discontinue the sale of any products and to change the specification without prior notice to you or any other third party. OLFA shall not be liable for any claims or damages arising in connection with products sold prior to such change being implemented.

Entire contents copyright **OLFA CORPORATION** All rights reserved.  
OLFA®, X-Design® and SPEED BLADE® are registered trademarks of **OLFA CORPORATION**

PRINTED IN JAPAN 2017 01712-SW