



**RECYCLING
KNIVES**

**MESSER
FÜR RECYCLING**

**НОЖИ ДЛЯ
ПЕРЕРАБОТКИ
УТЛИЗИРОВАННОГО
МЕТАЛЛА**



Knives for shearing of metal and non-metal scrap

Messer für Anlagen zum Schneiden des Metalls und Metallabfalls

Ножи для резки металлов и металлического скрапа

Knife material: special steel 1.2746 and 1.2767 of the best quality developed for knives for steel shearing. Thanks to this steel the knives reach the highest cutting properties and long durability.

Material: spezielle Stähle 1.2746 und 1.2767 der besten Qualität, die für Messer zum Stahlschneiden entwickelt worden sind. Dank dieser Stähle erreichen die Messer die besten Schnitteigenschaften und lange Standzeit.

Материал ножей: специальная сталь 1.2746 и 1.2767 высшего сорта применяется у ножей для резки стали. Благодаря этой стали ножи достигают лучшей режущей способности и длительного срока службы.

Norm Норма	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V
1.2746	0,45	0,25	0,70	1,50	0,80	4,00	0,50
1.2767	0,45	0,25	0,35	1,40	0,20	4,00	

Possibilities of knives use:

- Knives for metal scrap shearing
- Knives for metal scrap chipping
- Alligator shears
- Demolition shears and metal scrap breakers
- Portable shears
- Rotary breakers and granulating machines

Characteristics:

- Knives are heat-treated for hardness of 50 – 53 HRC according to specific application and consequently precisely ground.
- Heat-treatment takes place in our own hardening plant that is computer controlled and monitored.
- Knife geometry is produced in the way so that the optimal shearing process is ensured.
- Easy knife assembly, guaranteed by high accuracy and stringent tolerance, is a matter of fact.
- We produce any knife according to customer's requirements – according to drawing documentation, or according to a supplied sample
- We are also able to produce other parts for shearing machines – clamping strips, screw bolts etc.; this depends on the machine type.

Verwendungsmöglichkeiten der Messer:

- Messer für Schneiden des Metallabfalls
- Messer für Zerkleinern des Metallabfalls
- Alligatorschere
- Abbruchscheren und Zerkleinerungsmaschinen für Metallabfall
- Mobile Schere
- Rotationszerkleinerungsmaschinen und Granulators

Charakteristik:

- Messer sind wärmebehandelt, mit einer Härte von 50 bis 53 HRC laut konkreter Anwendung und anschließend präzise geschliffen.
- Die Wärmebehandlung erfolgt in eigener Härterei, die elektronisch gesteuert und kontrolliert ist.
- Messergeometrie ist so gewählt, dass der optimale Schneidprozess gewährleistet ist
- Einfache Montage der Messer, gesichert durch hohe Präzision und strenge Toleranzen, ist selbstverständlich.
- Wir fertigen beliebige Messer nach Kundenwunsch - laut der Zeichnungsdokumentation, ggf. nach vorgelegtem Muster.
- Wir sind auch in der Lage, andere Teile der Schneidanlagen zu fertigen – Spannleisten, Schrauben u.s.w., abhängig von dem Maschinentyp.

Возможности использования ножей:

- Ножи для резки металлического скрапа
- Ножи для рубки металлического скрапа
- Аллигаторные ножницы
- Разрушительные ножницы и дробилка металлического скрапа
- Мобильные ножницы
- Вращательная дробилка

Характеристика:

- Ножи термообработаны для твердости 50 – 53 HRC по конкретной аппликации и с последующей прецизионной шлифовкой.
- Термообработка обеспечена закалочной установкой которая управляется и контролируется компьютером.
- Геометрия ножей обеспечивает оптимальный процесс резки.
- Естественным является простой монтаж ножей, обеспеченный высокой прецизионностью и строгими допусками.
- Мы производим любой нож по требованию заказчика – по чертежной документации, или по поставленному образцу.
- Мы способны производить другие части в закройные машины – зажимные планки, винты и другие детали в зависимости от типа машины

We especially produce knives for these machines / Wir fertigen die Messer vor allem für diese Maschinen Мы прежде всего производим ножи для этих машин:

Acme
Adira
Allied Gator
Amada
Atlantic
Barnes
Becker
Beyeller
Bronneburg
Cater
Canton
Cidan
Cincinnati

Colly
Colmar
Colgar
Copex
Corema
Corema-Lefort
Dahle
Darley
Delmet
Dudley
Durma
Dye
Edwards

Eldair
Elga
Ficep
Fluicon
Frost
Gabro
Gasparini
Genesis
Gomes Barros
Guifil
Haco
Haemmerle
Harris

Henshell
Helmond
Helmomd-Bronneburg
Hill-Acme
Imal
Jorg
KB
Keetona
Kingsland
Labounty
Lefort
Leimbach
Lefort

Lindemann
Loire
Loiresafe
Lotze
Louritex
LVD
McIntyre
Megobal
Mobile Frag
Moros
Mosley
Morgan
Niagara

Pacific
Paskowsky
Pearson
Pratt
Press & Shear
Promecam
Rhodes
Rolsan Reelers
Rushworth
Safan Wila
Sagita
Scottish Machine
Tools

Sierra
Simat
Simerom
Taurus
Ursviken
Vezzani
VTN

**Knives for shearing of
metal and non-metal scrap**

**Messer für Anlagen zum Schneiden
des Metalls und Metallabfalls**

**Ножи для резки металлов
и металлического скрапа**



BECKER/LEIMBACH

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры	pcs/set St./Set шт./комплект
400 x 180 x 100	4
449 x 180 x 100	4
519 x 180 x 100	4/6
619 x 180 x 100	2
668 x 180 x 100	2
520 x 220 x 100	4/6

Other dimensions according to customer's wish
Weitere Abmessungen auf Anfrage
Другие размеры по желанию заказчика



ING. BONFIGLIOLI

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры	pcs/set St./Set шт./комплект
450 x 140 x 60	4
620 x 140 x 60	4
620 x 150 x 70	4
645 x 160 x 80	4

Other dimensions according to customer's wish
Weitere Abmessungen auf Anfrage
Другие размеры по желанию заказчика



METSO/LINDEMANN

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры	pcs/set St./Set шт./комплект
640 x 160 x 60	2
524 x 180 x 70	4
620 x 180 x 70	4
640 x 180 x 70	2
830 x 180 x 70	2
525 x 200 x 80	4
620 x 200 x 80	4
640 x 200 x 80	2
830 x 200 x 80	2
525 x 200 x 100	4/6
740 x 200 x 100	2

Other dimensions according to customer's wish
Weitere Abmessungen auf Anfrage
Другие размеры по желанию заказчика

Knives for shearing of
metal and non-metal scrap

Messer für Anlagen zum Schneiden
des Metalls und Metallabfalls

Ножи для резки металлов
и металлического скрапа



HENSCHEL

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры	pcs/set St./Set шт./комплект
391,5 x 180 x 70	2
350,0 x 180 x 70	2/4
425,0 x 180 x 70	4
569,8 x 180 x 70	2
525,0 x 180 x 70	2/4
534,0 x 180 x 70	6
525,0 x 200 x 100	4
352,8 x 180 x 70	4
427,8 x 180 x 70	4
527,8 x 180 x 70	4
529,0 x 200 x 100	4

Other dimensions according to customer's wish
Weitere Abmessungen auf Anfrage
Другие размеры по желанию заказчика



LEFORT

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры	pcs/set St./Set шт./комплект
600 x 70 x 30	2
750 x 70 x 30	2
450 x 100 x 40	4
700 x 100 x 40	2
820 x 100 x 40	2
510 x 140 x 50	4
820 x 140 x 50	2
870 x 140 x 50	2
452 x 190 x 55	2
444 x 190 x 55	2
510 x 190 x 55	4
460 x 190 x 75	4
470 x 190 x 75	4
510 x 190 x 75	4
615 x 190 x 75	4

Other dimensions according to customer's wish
Weitere Abmessungen auf Anfrage
Другие размеры по желанию заказчика

**Knives for shearing of
metal and non-metal scrap**

**Messer für Anlagen zum Schneiden
des Metalls und Metallabfalls**

**Ножи для резки металлов
и металлического скрапа**



TAURUS

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры	pcs/set St./Set шт./комплект
840 x 140 x 55	2
900 x 140 x 55	2
950 x 140 x 55	2
1000 x 140 x 55	2
475 x 170 x 70	4
330 x 180 x 90	2
495 x 180 x 90	2

Other dimensions according to customer's wish

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Другие размеры по желанию заказчика



SIERRA

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры	pcs/set St./Set шт./комплект
615 x 120 x 50	2
719 x 120 x 50	2
720 x 140 x 60	2
850 x 140 x 60	2
920 x 140 x 60	2
800 x 180 x 70	2
880 x 150 x 100	2
920 x 180 x 70	2

Other dimensions according to customer's wish

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Другие размеры по желанию заказчика



COPEX

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры	pcs/set St./Set шт./комплект
619 x 170 x 80	2
654 x 170 x 80	2
854 x 170 x 80	2
654 x 200 x 80	2
854 x 200 x 80	2
859 x 200 x 80	2

Other dimensions according to customer's wish

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Другие размеры по желанию заказчика

Knives for shearing of
metal and non-metal scrap

Messer für Anlagen zum Schneiden
des Metalls und Metallabfalls

Ножи для резки металлов
и металлического скрапа



MOROS

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры	pcs/set St./Set шт./комплект
200,0 x 48 x 14	2
102,0 x 102 x 40	2
325,0 x 55 x 26	2
400,0 x 75 x 35	2
600,0 x 95 x 28,5	2
750,0 x 110 x 35	2
840,0 x 160 x 50	2
420,0 x 160 x 50	4
1045,0 x 180 x 60	2
520,5 x 200 x 80	4

Other dimensions according to customer's wish

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Другие размеры по желанию заказчика



ACROS

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры	pcs/set St./Set шт./комплект
260 x 100 x 50	8
384 x 100 x 50	8
260 x 110 x 55	8
420 x 110 x 55	4
260 x 120 x 60	8
360 x 120 x 60	4
260 x 180 x 70	8
360 x 180 x 70	4
930 x 180 x 70	2
968,6 x 180 x 70	2

Other dimensions according to customer's wish

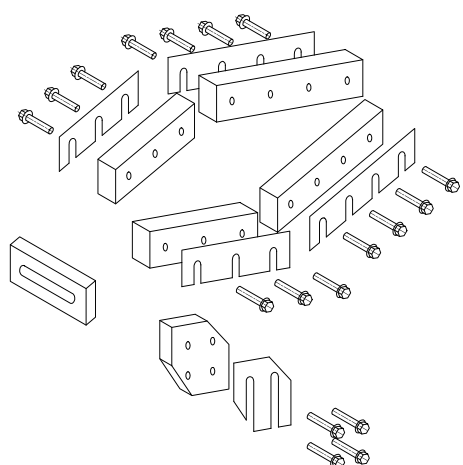
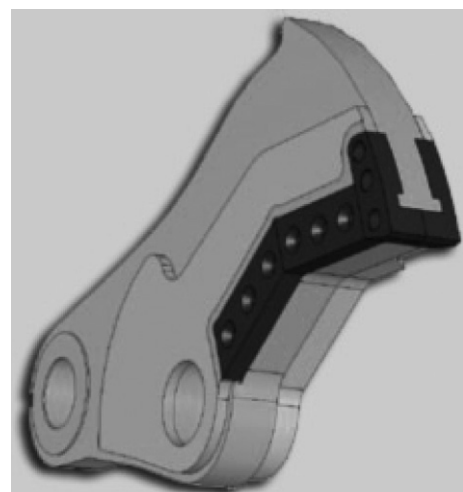
Weitere Abmessungen auf Anfrage

Другие размеры по желанию заказчика

**Knives for shearing of
metal and non-metal scrap
into portable shears**

**Messer zum Schneiden des
Metallabfalls für Mobilschere**

**Ножи для резки
металлического скрапа
в мобильных ножницах**



Knife material: special steel 1.2746 and 1.2767 of the best quality developed for knives for steel shearing. Thanks to this steel the knives reach the highest cutting properties and long durability.

Material: spezielle Stähle 1.2746 und 1.2767 von bester Qualität, die für Messer zum Stahlschneiden entwickelt worden sind. Dank dieser Stähle erreichen die Messer die besten Schnitteigenschaften und lange Standzeit.

Материал ножей: специальная сталь 1.2746 и 1.2767 высшего сорта применяется в ножах для резки стали. Благодаря этой стали ножи достигают лучшей режущей способности и длительного срока службы.

Norm Норма	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V
1.2746	0,45	0,25	0,70	1,50	0,80	4,00	0,50
1.2767	0,45	0,25	0,35	1,40	0,20	4,00	

Characteristics:

- Knives are heat-treated for hardness of 50 – 54 HRC according to specific application and consequently precisely ground
- Knives are developed in a special way for metal scrap shearing
- Knives reach the highest quality and durability thanks to quality material and heat-treatment
- Easy assembly thanks to high preciseness

Charakteristik

- Messer sind wärmebehandelt, mit einer Härte von 50 bis 53 HRC laut konkreter Anwendung und anschließend präzis geschliffen.
- Messer sind speziell zum Schneiden des Metallabfalls entwickelt
- Messer erreichen die höchste Standzeit dank der guten Qualität des Materials und der Wärmebehandlung
- Einfache Montage dank hoher Genauigkeit

Характеристика:

- Ножи термообработаны для твердости 50 – 54 HRC по конкретной аппликации с последующей прецизионной шлифовкой.
- Ножи применяются специально для резки металлического скрапа
- Ножи достигают высшего сорта качества и срока службы благодаря качественному материалу и термообработке
- Простой монтаж благодаря высокой точности.

ZATO

Cutting blade



Front blade



Guide blade



Wear blade



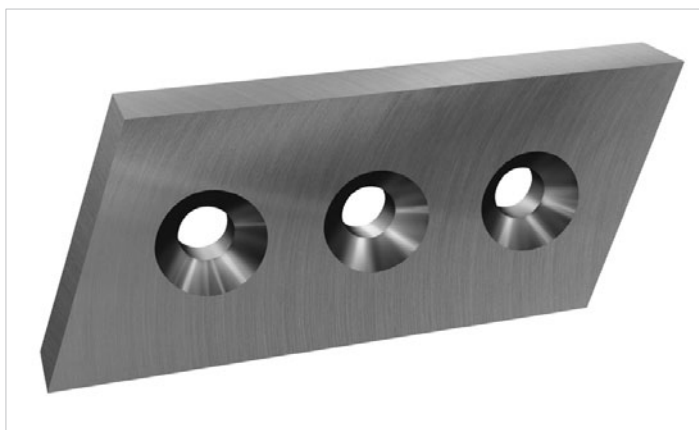
Nose blade



Knives for shearing of
metal and non-metal scrap
into portable shears

Messer zum Schneiden des
Metallabfalls für Mobilschere

Ножи для резки
металлического скрапа
в мобильные ножницы



ZATO

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры					pcs/set St./Set шт./комплект
350,86x120x45	1.2746	3xd23	FC40R III		2
264,93x120x45	1.2746	3xd23	FC40R III		2
171,46x170x48	1.2746	2xd23	FC40R III		1
144x120x30	1.2746	2xd17	FC40R III		1
258,18x151,24x70	1.2746	4xd40/25	FC40R III		1
258,18x151,24x70	1.2746	4xM24	FC40R III		1
313,47x100x32	1.2746	3xd21	FC30R III		2
250,41x100x32	1.2746	3xd21	FC30R III		2
155x100x30	1.2746	2xd17	FC30R III		1
211,13x100x32	1.2746	2xd21	FC30R III		1
183,09x117,84x58	1.2746	4xM20	FC30R III		1
183,09x117,84x58	1.2746	4xd32/21	FC30R III		1

Other dimensions according to customer's wish

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Другие размеры по желанию заказчика

Knives for rotational machines for shearing of metal and non-metal scrap

Messer für die Rotationsmaschinen zur Zerkleinerung und Wiederverwendung des Metallabfalls

Ножи для вращательных машин для дробления и рециклирования металлического скрапа

Knife material: special steel of the best quality developed for knives to shear and crush metal and non-metal scrap. Thanks to this steel and quality heat treatment the knives reach the highest cutting properties and long durability.

Material: spezielle Stähle der besten Qualität, die speziell für Messer zum Schneiden und Zerkleinerung des Metall- und Nichtmetallabfalls entwickelt worden sind. Dank diesem Stahl und qualitativ sehr guter Wärmebehandlung erreichen die Messer die besten Schnitteigenschaften und lange Standzeit.

Материал ножей: специальная сталь высшего сорта применяется в ножах для раскроя и дробления металлического и неметаллического скрапа. Благодаря этой стали и качественной термообработке ножи достигают лучшей режущей способности и длительного срока службы.

Norm Норма	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V
1.2379	1,55	0,30	0,35	12,00	0,75		0,90
1.7131	0,15	0,40	1,20	1,00			
1.2746	0,45	0,25	0,70	1,50	0,80	4,00	0,50
1.2767	0,45	0,25	0,35	1,40	0,20	4,00	

Knives can be used in the following applications:

- All cable types
- Aluminium sections with steel insert
- Other scrap material, i.e. electronic components, laminated plastic, PC cards
- Tyres
- Car components, i.e. radiators, bumpers, oil cleaners, catalytic converter
- Synthetic materials with steel content

Messer sind für die folgenden Applikationen zu verwenden:

- Alle Kabeltypen
- Aluminiumprofile mit Stahleinlage
- Sonstige Abfallmaterialien, z.B. elektronische Bauteile, Schichtstoff (Laminat), PC Karten
- Autoreifen
- Automobilbauteile, z.B. Kühler, Stossstangen, Ölfilter, Katalysatoren
- Synthetische Materialien, die Stahl beinhalten

Ножи для использования в приложениях:

- Все типы кабелей
- Аллюминиевые профили со стальной прокладкой
- Другие отходы, например электронные детали, ламинат, ПК карты
- Шины
- Автомобильные части, например радиаторы, бамперы, масляные фильтры, катализаторы
- Синтетические материалы содержащие сталь



MTB RECYCLING

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры

195x56x28 HLS 3xD16
195x56x28 HLS 3xD17
100x44x23 HLS 2xD16
100x45,7x23 HLS 2xD16
100x48,5x23 HLS 2xD16

Other dimensions according to customer's wish
Weitere Abmessungen auf Anfrage
Другие размеры по желанию заказчика



LINDNER RECYCLINGTECH

Standard dimensions Standardabmessungen Стандартные размеры

172x57x28
145x145x47
116,6x116,6x47
494,6x126x37
384x126x37
344,6x196x47

Other dimensions according to customer's wish
Weitere Abmessungen auf Anfrage
Другие размеры по желанию заказчика

PILANA TOOLS Knives
Nádražní 804, 768 24 Hulín, Czech Republic
Phone: +420 573 328 344, Fax: +420 573 328 307
E-mail: knives@pilana.cz
www.pilana.com