

ACCESSOIRES D'AFFÛTAGE

SHARPENING ACCESSORIES
SCHÄRFZUBEHÖR
ACCESORIOS DE AFILADO
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАТОЧКИ

Avoyage

Setting - Schänken - Triscado - Разводка зубьев

Brasage FORESTELL

Forestell tipping - Lötten-Forestell - Soldado - Напайка стеллита FORESTELL

Ecrasage

Swaging - Stauchen - El chafado - Плущение

Appareils à écraser

Swager device - Stauchapparat

Apáratos para chafar - Устройства для плущения

Appareils à rectifier

Side dressing device - Egalisierapparat

Apáratos para rectificar - Устройства для шлифовки

Limes d'affûtage

Sharpening files - Schärf-Feilen - Limas de afilado - Напильники для заточки

Pièces détachées

Spare parts - Ersatzteile - Piezas de recambio - Запасные части

Planage - contrôle

Levelling and control - Planierung & Kontrolle

Planeado & control - Правка - контроль

Outillage portatif

Electric tooling - Schärzfzubehör-Handgeräte

Herramientas portátiles - Портативные устройства

Lubrification et nettoyage

Lubrication and cleaning - Schmieren & Säubern

Lubrificación & limpieza - Смазка и очистка

Soudure - cisailage

Welding & Shearing - Schweissen & Schneiden

Soldadura & Cizallas - Сварка – резка гильотинами



AVOYAGE

SETTING - SCHRÄNKUNG
TRISCADO - РАЗВОДКА

AVOYEUSE MANUELLE POUR LAMES CIRCULAIRES

Circular saw manual setter - Kreissägeschränkmachine -

Triscadora manual para sierras circulares - Ручная разводка зубьев дисковых пил



D mm	e mm	UT	UC	CODE
700	3	1	1	MACH0118
400-1000	5	1	1	MACH0201

CONES DE CENTRAGE POUR AVOYEUSE VCM-700

Bore ring for setter VCM-700 - Zentrierungs-Ring VCM-700 -

Cono de centro para triscadora VCM-700 - Центровочные конусы для станка разводки зубьев VCM-700

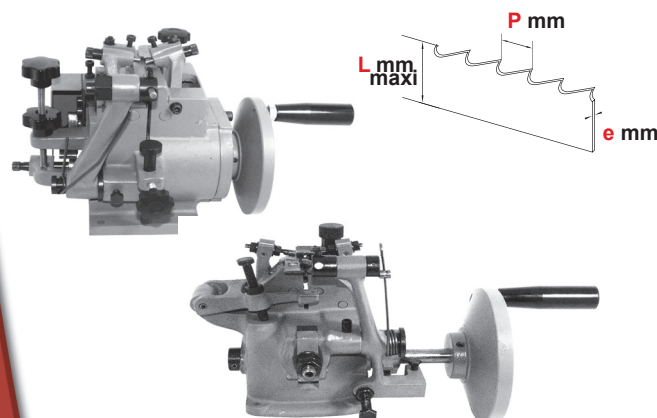


d mm	D mm	UT	UC	CODE
15	50	1	1	AVOY0004
30	75	1	1	AVOY0005
55	115	1	1	AVOY0006

AVOYEUSES MANUELLES POUR LAMES RUBAN

Band saw manual setter - Bandsägeschränkmachine -

Triscadora manual para sierras de cinta - Ручные приспособления для разводки зубьев ленточных пил



REF	L mm	P mm	UT	UC	CODE
VCR-45	45	20	1	1	MACH0116
VCR-80	80	35	1	1	MACH0117

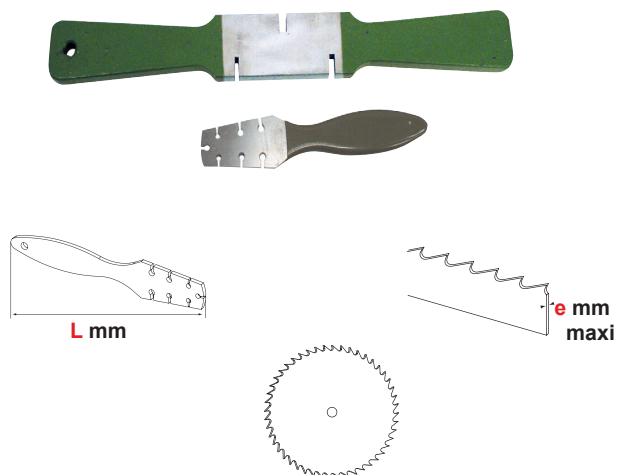


AVOYAGE

SETTING - SCHRÄNKUNG
TRISCADO - РАЗВОДКА

TOURNES A GAUCHE

Saw setting key - Schränkeisen - Herramienta para triscar - Разводки для пил

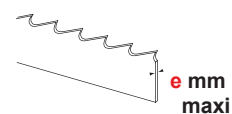
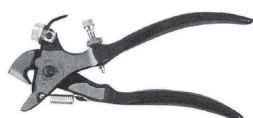


L mm	e mm	UT	UC	CODE
170	2.2	1	1	AVOY0013
360	4	1	1	AVOY0008

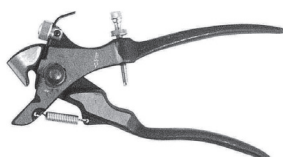
PINCES A AVOYER

Saw setting pliers - Schränkzange - Pinza para triscar - КЛЕЩИ ДЛЯ РАЗВОДКИ

AVOY0009



AVOY0010



AVOY0012



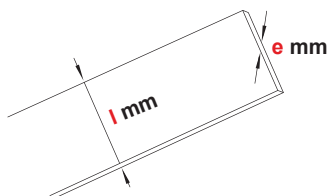
L mm	e mm	UT	UC	CODE
180	1.5	1	1	AVOY0009
210	1.5	1	1	AVOY0010
250	3.5	1	1	AVOY0012

BRASAGE FORESTELL

BRASING FORESTELL TIPPING - LÖTEN-FORESTELL
SOLDADO FORESTELL - НАПАЙКА СПЛАВА FORESTELL

BRASURE D'ARGENT POUR SCIES RUBAN

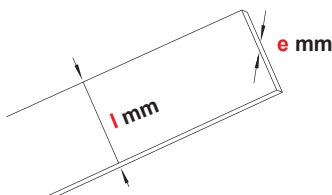
Silver soldering strip for bandsaw - Löt-Silberstreifen für Bandsägeblätter
Soldadura de plata para sierra de cinta - Серебряный припой для ленточных пил



l mm	e mm	UT g	UC g	CODE
10	0.1	100	100	BRAS0001
15	0.1	100	100	BRAS0002

BRASURE D'ARGENT POUR SCIES CIRCULAIRES

Silver soldering strip for circular saws - Löt-Silberstreifen für Kreissägeblätter
Soldadura de plata para sierra circular - Серебряный припой для дисковых пил



l mm	e mm	UT g	UC g	CODE
2.5	0.3	100	100	BRAS0003
3.0	0.3	100	100	BRAS0004
4.0	0.3	100	100	BRAS0007

FLUX DE BRASAGE EN PATE (SPECIAL H)

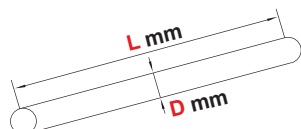
Soldering flux - Löt-Flussmittel - Fundente para soldar - Флюс для напайки в виде пасты (специальный H)



KG	UT	UC g	CODE
0.1	1	100	BRAS0005
1.0	1	1000	BRAS0010

FORESTELL EN BAGUETTE

FORESTELL rods - FORESTELL in Stanger - FORESTELL con vara - Стеллит FORESTELL в прутках



D mm	GRADE	L mm	UT kg	UC kg	CODE
2.5	12	350	1	1	STEL0027
2.5	12	4000	1	1	STEL0012
3.2	1	350	1	1	STEL0006
3.2	12	350	1	1	STEL0002
3.2	12	700	1	1	STEL0003
3.2	12	2000	1	1	STEL0022
3.2	12	4000	1	1	STEL0001
4.0	12	700	1	1	STEL0004
5.0	12	1000	1	1	STEL0021
5.0	12	2000	1	1	STEL0005
6.4	12	700	1	1	STEL0015

BRASAGE FORESTELL

BRASING FORESTELL TIPPING - LÖTEN-FORESTELL
SOLDADO FORESTELL - НАПАЙКА СПЛАВА FORESTELL

FORESTELL DENSIFIEE EN BAGUETTE

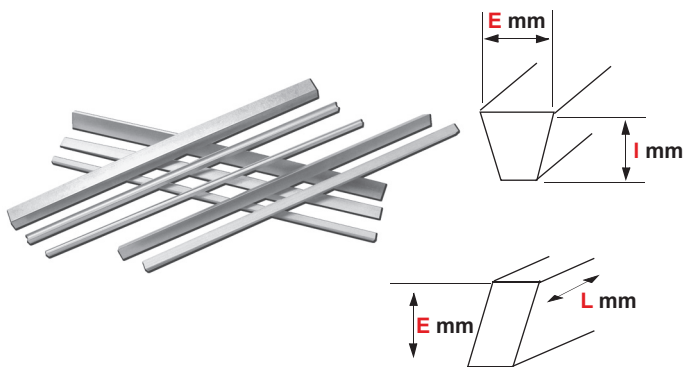
Densified FORESTELL rods - Behandeltes FORESTELL - FORESTELL densificado
Стеллит FORESTELL упрочненный в прутах



D mm	GRADE	L mm	UT kg	UC kg	CODE
3.2	12	700	1	1	STEL0016
4.0	12	700	1	1	STEL0007
5.0	12	700	1	1	STEL0008
6.4	12	700	1	1	STEL0017
8.0	12	1000	1	1	STEL0036

FORESTELL DENSIFIEE

Fusio/compresse FORESTELL rods - Fusio/compresse FORESTELL - FORESTELL densificado
Стеллит FORESTELL Упрочненный преформированный

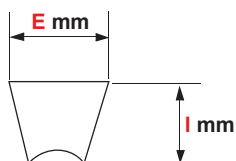


L mm	E mm	I mm	UT kg	UC kg	CODE
915	2.5	2.59	1	1	STEL0036T
915	3.0	2.59	1	1	STEL0031T
915	3.5	3.00	1	1	STEL0032T
915	4.0	3.00	1	1	STEL0033T
915	4.5	3.00	1	1	STEL0034T
915	5.0	3.00	1	1	STEL0037T
915	5.5	3.00	1	1	STEL0039T
915	6	3.00	1	1	STEL0038T

L mm	E mm	UT kg	UC kg	CODE
915	5.1	1	1	STEL0034
915	6.4	1	1	STEL0035

FORESTELL DENSIFIEE (HOLLOW BACK ROD)

Fusio/compresse FORESTELL rods - Fusio/compresse FORESTELL - FORESTELL densificado
Стеллит FORESTELL Упрочненный преформированный



L mm	E mm	I mm	UT kg	UC kg	CODE
915	2.5	2.59	1	1	STEL0036H
915	3.0	2.59	1	1	STEL0031H
915	3.5	3.00	1	1	STEL0032H
915	4	3.00	1	1	STEL0033H

FORESTELL FIL EN BOBINE

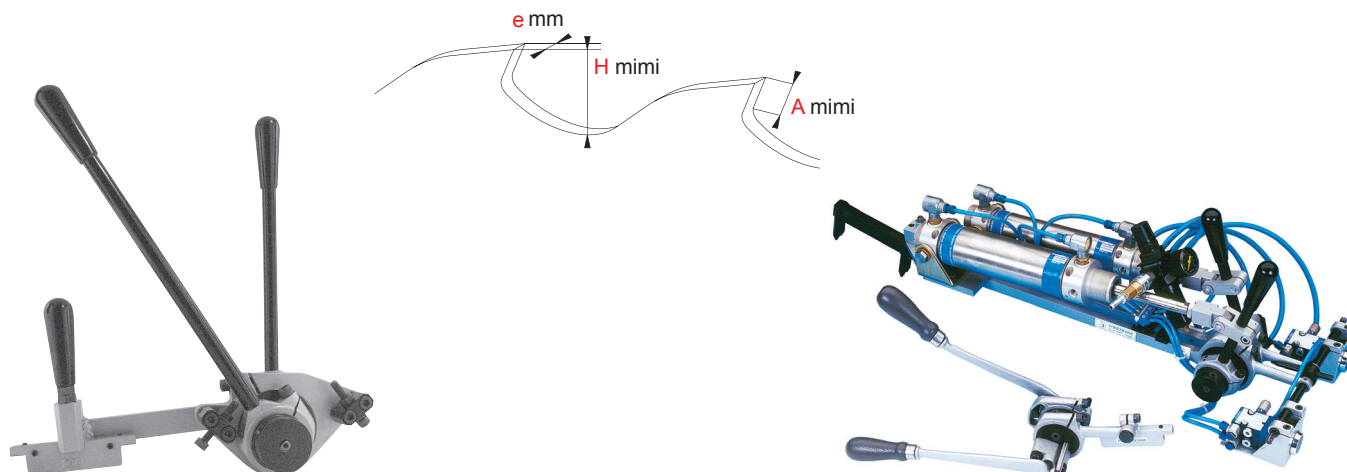
Wire FORESTELL in coils - FORESTELL-Draht in Rollen
Hilo de FORESTELL en rollo - Сварочная проволока FORESTELL в катушке



D mm	GRADE	ut kg	UC kg	CODE
1.6	12	1	12.5	STEL0019

ECRASAGE

SWAGER - STAUCHEN
EL CHAFADO - ПЛЮЩЕНИЕ



APPAREILS A ECRASER MANUELS

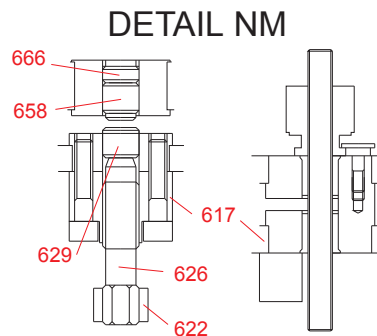
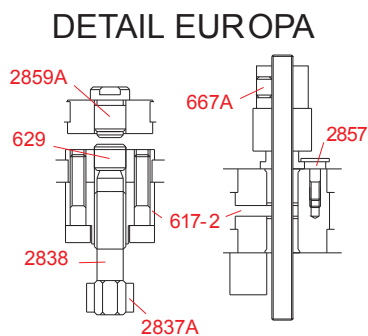
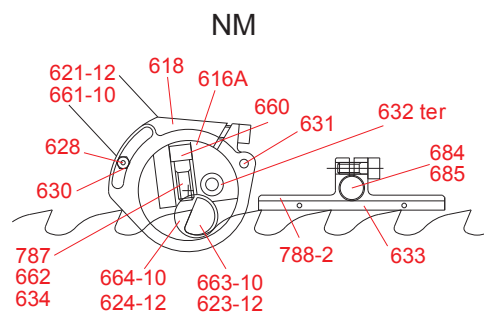
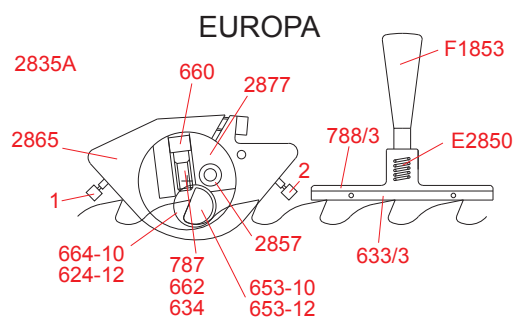
Manual swager device - Stauchapparat manuell - Aparato manual para chafar
Ручные приспособления для плющения

REF	D mm	H mm	A mm	e mm	UT	UC	CODE
NM1	10	9	7	0,8-1,47	1	1	ECRA0006
NM2	12	12	8.5	0,8-1,47	1	1	ECRA0007
EUROPA1	10	9	7	1,0-2,41	1	1	ECRA0002
EUROPA2	12	12	8.5	1,0-2,41	1	1	ECRA0003

APPAREILS A ECRASER PNEUMATIQUES

Pneumatic swager device - Stauchapparat pneumatisch - Aparato para chafar neumático
Пневматические устройства для плющения

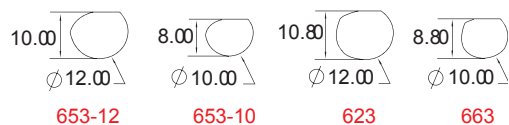
REF	D mm	H mm	A mm	e mm	UT	UC	CODE
NMP1	10	9	7	0,8-1,47	1	1	ECRA0008
NMP2	12	12	8.5	0,8-1,47	1	1	ECRA0009
EUROPA P1	10	9	7	1,0-2,41	1	1	ECRA0004
EUROPA P2	12	12	8.5	1,0-2,41	1	1	ECRA0005



PIECES DETACHEES APPAREILS A ECRASER

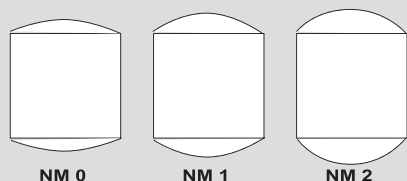
Swager spare parts - Ersatzteile Stauchapparat - Piezas de recambio del aparato para chafar
Запасные части к устройствам для плющения

EXCENTRIQUES



REF MACHINE	REF	D mm	UT	UC	CODE
NM1 NMP1	663	10	1	1	ECRA0036
EUROPA 1	0653-10	10	1	1	ECRA0031
NM2-NMP2	623	12	1	1	ECRA0037
EUROPA 2	0653-12	12	1	1	ECRA0032

ENCLUMES



NM1-NM2-E1-E2	787-00	00	1	1	ECRA0147
NM1-NM2-E1-E2	787-0	0	1	1	ECRA0033
NM1-NM2-E1-E2	662-1	1	1	1	ECRA0034
NM1-NM2-E1-E2	634-2	2	1	1	ECRA0035

JEUX DE CHEMISES

NM1-NMP1-EUROPA1	664	10	1	1	ECRA0015
NM2-NMP2-EUROPA2	624	12	1	1	ECRA0016

PISTON

NM1-NM2-E1-E2	629		1	1	ECRA0012
---------------	-----	--	---	---	----------

VIS DE SERRAGE

NM1-NM2	658		1	1	ECRA0013
NMP-EUROPA 1-2	2859-A		1	1	ECRA0011

VIS DE REGLAGE D'ENCLUME

NM	660		1	1	ECRA0014
----	-----	--	---	---	----------

CLAVETTE DE POSITION + ECROU

NM1-NM2	625		1	1	ECRA0038
---------	-----	--	---	---	----------

BLOC-CORPS

NM4 - NMP4	0287		1	1	ECRA0112
NMP3	00616-1B		1	1	ECRA0073
NM1-NM2-NMP1-NMP2	616-17		1	1	ECRA0111

VIS DE RETENU

NM-EUROPA	632-TER		1	1	ECRA0068
NMP-EUROPA	2857		1	1	ECRA0069

TOURILLON

EUROPA	00617-2D		1	1	ECRA0074
--------	----------	--	---	---	----------

CONTRE VIS

NM	666		1	1	ECRA0017
----	-----	--	---	---	----------

TUBE PATE A ECRASER

SWAGING COMPOUND
STAUCH-PASTE
PASTA PARA CHAFAR
ПАСТА ДЛЯ ПЛЮЩЕНИЯ В ТЮБИКЕ



100 gr ECRA0001

VIS DE BLOCAGE

NM1-NM2-NMP	667		1	1	ECRA0098
E1-E2-EP1-EP2	667A		1	1	ECRA0123

BUTEE

NM1-NM2-NMP-628	628		1	1	ECRA0108
-----------------	-----	--	---	---	----------

ECROU DE BUTEE

NM1-N;2-N;P	0630A		1	1	ECRA0110
-------------	-------	--	---	---	----------

CHAPE

NM1-NM2-NMP	2839		1	1	ECRA0175
NMP1-NMP2	2840		1	1	ECRA0176

GUIDE

NM1-N;2	788-2		1	1	ECRA0116
---------	-------	--	---	---	----------

TOURILLON

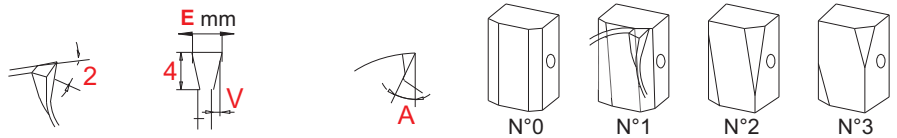
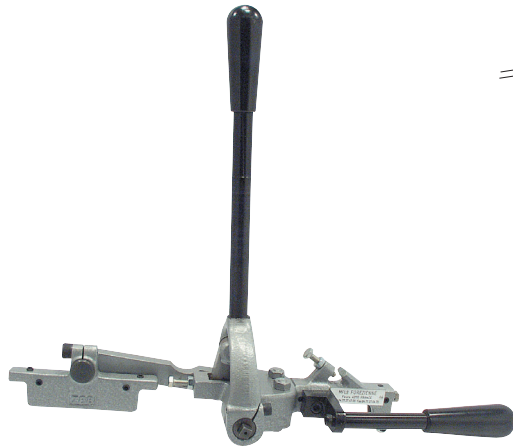
E1-E2-EP1-EP2	617-2+2838		1	1	ECRA0126
---------------	------------	--	---	---	----------

ECRASAGE

SWAGER - STAUCHEN
EL CHAFADO - ПЛЮЩЕНИЕ

APPAREILS A RECTIFIER MANUEL

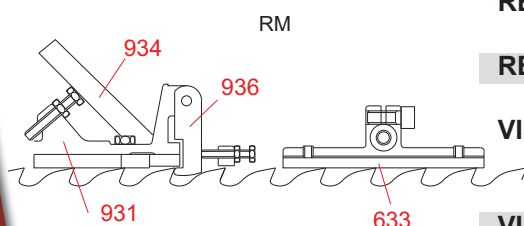
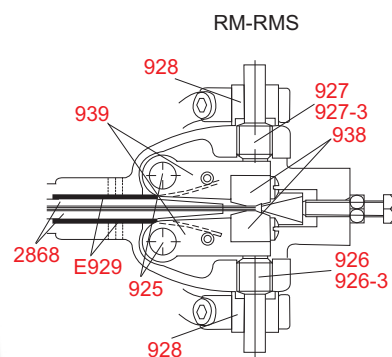
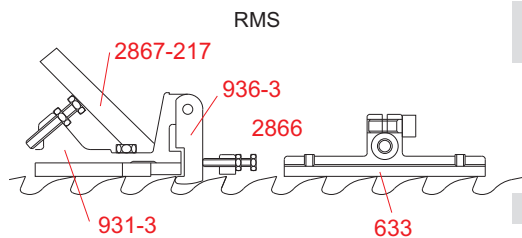
Manual side dressing device - Egalisierapparate manuell - Aparato manual para rectificar manual
Устройства для ручной правки зубьев



REF	V mm	e mm	UT	UC	CODE
RM0	0,07-0,6	0,8-1,47	1	1	RECT0006
RM1	0,07-0,74	0,8-1,47	1	1	RECT0003
RM2	0,35-0,81	0,8-1,47	1	1	RECT0004
RMS-0	0,07-0,6	0,8-2,41	1	1	RECT0007
RMS-1	0,07-0,74	0,8-2,41	1	1	RECT0005
RMS-2	0,35-0,81	0,8-2,41	1	1	RECT0008
RMS-3	0,45-0,92	0,8-2,41	1	1	RECT0009

PIECES DETACHEES APPAREIL A RECTIFIER

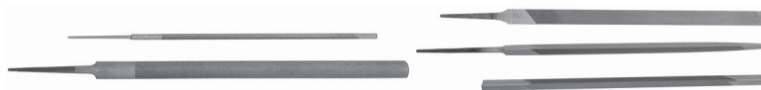
Side dresser spare part - Ersatzteile Egalisierapparat - Recambios para aparatos de rectificacion
Запасные части к устройствам для правки зубьев



	REF	TYPE	UT	UC	CODE
AXE PORTE G	925-A	RM-RMS	1	1	ECRA0127
CORPS NUS	931	RM	1	1	ECRA0128
	931-3	RMS	1	1	ECRA0129
BUTEES OSCILLANTES	936	RM	1	1	ECRA0024
	936-3	RMS	1	1	ECRA0025
ENTRETOISE	2866	RMS	1	1	ECRA0130
JEUX DE GRAIN	938-0	RM-RMS	1	1	ECRA0026
	938-1	RM-RMS	1	1	ECRA0027
	938-2	RM-RMS	1	1	ECRA0028
	938-3	RM-RMS	1	1	ECRA0029
LEVIER A FOURCHE	934	RM	1	1	ECRA0131
	2867-2A	RMS	1	1	ECRA0132
POIGNÉES	924	RM	1	1	ECRA0133
	924-1A	RMS	1	1	ECRA0134
AXE	924-2A	RMS	1	1	ECRA0135
PORTE GRAIN	939	RM-RMS	1	1	ECRA0030
REGLETTE	2868	RM-RMS	1	1	ECRA0136
REGLETTE	633	RM-RMS	1	1	ECRA0081
RESSORT PLAT	E929	RM-RMS	1	1	ECRA0137
VIS DROITES	926	RM	1	1	ECRA0138
	926-3	RMS	1	1	ECRA0139
VIS GAUCHES	927	RM	1	1	ECRA0140
	927-3	RMS	1	1	ECRA0141

LIMES D'AFFUTAGE

FILES - FEILEN
LIMAS - ЗАТОЧНЫЕ НАПИЛЬНИКИ



LIMES PLATES

Flat files - Flache Feilen - Limas planas - Плоские напильники



L mm FORME CODE

200	1	LIME0001
250	1	LIME0002
150	2	LIME0003
200	2	LIME0004
200	3	LIME0006
250	3	LIME0007
300	3	LIME0008
350	3	LIME0005

1 Bord rond - plat

One round edge, one square edge
Eine runde Kante, Eine flache Kante
Un canto redondo, un canto plano
Круглая и-плоская кромки

2 Deux bords ronds

Two round edges
Zwei runde Kanten
Dos cantos redondos
Две круглых кромки

3 Deux bords plats

Two square edges
Zwei flache Kanten
Dos cantos planos
Две плоских кромки

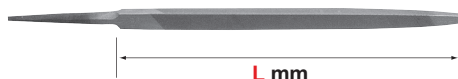
TIERS POINTS

Three square - Dreikant Feile - Lima triangular - Трехгранные напильники

L mm FORME CODE



Tiers point normal
Three-square saw files regular
Dreikantsäge - Feile scharfe Kanten
Lima triangular - Normal
Стандартные 3-х гранные напильники



150	4	LIME0010
175	4	LIME0011
200	4	LIME0012
250	4	LIME0013
125	5	LIME0014
150	5	LIME0015
175	5	LIME0016
200	5	LIME0043
150	6	LIME0017
175	6	LIME0018
125	6	LIME0019
200	6	LIME0042
150	8	LIME0020
175	8	LIME0021
200	8	LIME0022



Tiers point très effilé
Three-square, extra slim
Dreikantsäge-Feile sehr schlank
Lima triangular, extra delgada
Очень тонкие 3-х гранные напильники



Tiers point effilé
Three-square saw files, slim
Dreikantsäge-Feile, schlank
Lima triangular delgada
Тонкие 3-х гранные напильники



Tiers point angles ronds
Three-square, round edges
Dreikantsäge-Feilen runde Kanten
Lima triangular ángulos redondos
Напильники 3-х гранные с закругленными кромками



Tiers point extra effilé
Three-square, extra slim
Dreikantsäge-Feile sehr schlank
Lima triangular, extra delgada
Сверхтонкие 3-х гранные напильники

TIERS POINTS MACHINE

Machine three square file - Maschinen Dreikant Feile - Lima triangular para máquina

Трехгранные напильники для заточных станков



Tiers point angles ronds
Three-square saw files, round edges
Dreikant - Feile mit rundem Winkel
Lima triangular ángulos redondos
Трехгранные напильники с закругленными кромками



L x S mm	FORME	CODE
213 x 15 mm	9	LIME0023
213 x 10 mm	9	LIME0024

LIMES RONDES

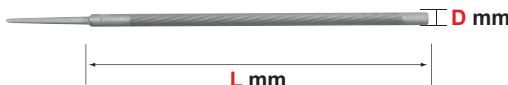
Round files - Rund-Feilen - Limas redondas - Круглые напильники

L x D mm FORME CODE

200 x 4,0 mm	10	LIME0025
200 x 4,5 mm	10	LIME0034
200 x 4,8 mm	10	LIME0026
200 x 5,0 mm	10	LIME0027
200 x 5,5 mm	10	LIME0028
200 x 6,4 mm	10	LIME0029
200 x 8,0 mm	10	LIME0033



Lime ronde pour chaînes de tronçonneuse
Round file for chain saw
Rundfeilen für Sägeketten
Limas redondas para cadenas
Круглый напильник для заточки пильных цепей станка поперечной распиловки

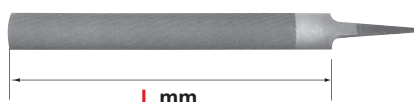


LIMES DEMI-RONDES

Halfround files - Halbrund-Feilen - Limas media redondas - Полукруглые напильники

L mm FORME CODE

250 mm	11	LIME0044
250 mm	12	LIME0009
300 mm	12	LIME0032



11 Demi-douce

File half round - Halb-Rund
Media suave - Полукруглый напильник

12 Batarde

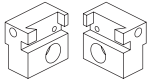
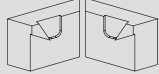
rough half round - Grob-Halb-Rund
Media dura - Полукруглый драчевый напильник

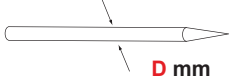
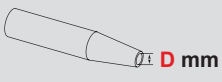
PIECES DETACHEES

SPARE PARTS - ERSATZTEILE
PIEZAS DE RECAMBIO - ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

STELLITEUSE DEPOMATIC

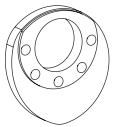
Depomatic stellite tipper - Depomatik Stelltiermaschine - Máquina para estelitar Depomatic
Устройство для нанесения стеллита

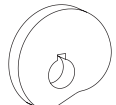
	UT	UC	CODE	
SUPPORTS MOULES (Le jeu) ancien modèle	1	1	OUTI0024	
	1	1	OUTI0128	
MOULE	1	1	PRS9999	
BUSE	1	1	PRS0554	
TUYERE	1	1	PRS0551	
FILTRE	1	1	PRS0572	
ISOLANT	1	1	PRS0552	
				
				

	D mm	UT	UC	CODE	
ELECTRODES TUNGSTENES	4,0	1	1	SOUND0023	
	2.5	1	1	SOUND0003	
BUSES D'AMENAGEMENT FORESTELL	3.2	1	1	PRS0380	
	2.5	1	1	PRS0391	

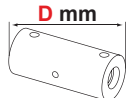
AFFUTEUSE ALLIGATOR

Alligator sharpening machine - Alligator Schärffmaschine - Afiladora Alligator - Запчасти для заточного станка Alligator

	MACHINES		UT	UC	CODE	
CAMES DE PAS	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	35	1	1	PRS2543	
	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	45	1	1	PRS1339	
	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	50	1	1	PRS0918	
	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	55	1	1	PRS1553	
	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	60	1	1	PRS1702	

	MACHINES		UT	UC	CODE	
CAMES DE PROFIL CP	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	45-512	1	1	PRS1200	
	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	50-516	1	1	PRS1079	
	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	60-513	1	1	PRS2007	

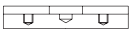
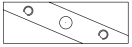
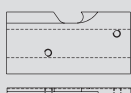
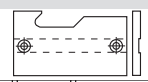
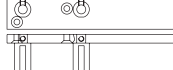
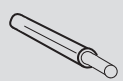
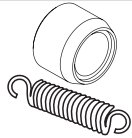
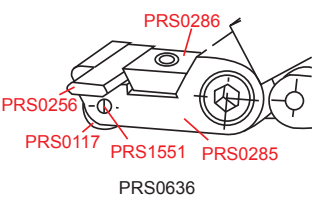
	MACHINES	UT	UC	CODE	
GALETS DE CAME	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	1	1	PRG0248	
	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	1	1	PRG0248	

	MACHINES	L mm	UT	UC	CODE	
AXES DE GALET DE CAME	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	32	1	1	PRS0304	
	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	40	1	1	PRS0305	



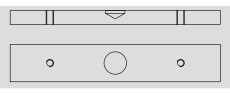
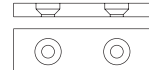
AFFUTEUSE ALLIGATOR

Alligator sharpening-machine - Alligator Schärffmaschine - Afiladora Alligator - Запчасти для заточного станка Alligator

	MACHINES	UT	UC	CODE	
MORS FIXES	JED63-73-DMR6	1	1	PRS0315	 
	JED65	1	1	PRS0289	
	JED75 - ROCLAND SEC	1	1	PRS0267	
	ROCLAND ARROSAGE D -> G	1	1	PRS0357	
	ROCLAND ARROSAGE G -> D	1	1	PRS0355	
	REMAX 14323-A	1	1	PRS0372	
MORS MOBILES	JED63-73-DMR6	1	1	PRS0316	
	JED65	1	1	PRS0290	
	JED75 - ROCLAND SEC	1	1	PRS0268	
	ROCLAND ARROSAGE D -> G	1	1	PRS0356	
	ROCLAND ARROSAGE G -> D	1	1	PRS0354	
JEU DE MORS	SM80 - SM1000	1	1	PRS0266	
SUPPORTS DE MORS FIXE	JED75 - ROCLAND SEC	1	1	PRS0270	
	ROCLAND ARROSAGE D -> G	1	1	PRS0358	
	ROCLAND ARROSAGE G -> D	1	1	PRS2110	
SUPPORT MORS MOBILE	JED75 - ROCLAND SEC	1	1	PRS0274	
AXE SUPPORT GALET LYRE	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	1	1	PRS0277	
GALET LYRE	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	1	1	PRS0275	
RESSORT DE GALET LYRE	JED - REMAX - SIA	1	1	PRS0599	
POUSOIR CORPS COMPLET	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	1	1	PRS0636	
POUSOIR CORPS NU				PRS0285	
PASTILLES POUSSOIR	JED63-73-75 DMR6 ROCLAND	1	1	PRS0256	
	SM80	1	1	PRS0398	
	SM 800-1000	1	1	PRS0398	
COIN	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	1	1	PRS0286	
AXE DE ROULEMENT POUSSOIR	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	1	1	PRS1551	
ROULEMENT DE POUSSOIR 624ZZ	JED63-73-75-DMR6 ROCLAND	1	1	PRS0117	

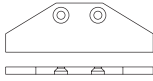
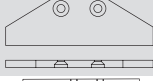
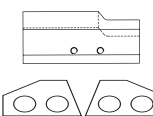
AFFUTEUSE-RECTIFIEUSE VOLLMER

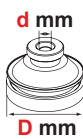
Vollmer sharpener and side dresser - Vollmer Schärff-und Flankenschliff Maschine
Afiladora-rectificadora Vollmer - Заточной и правочный станок Vollmer

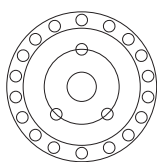
	MACHINES	UT	UC	CODE	
MORS FIXE	CANA/S - SL	1	1	PRS0187	
MORS MOBILE	CANA/S - SL	1	1	PRS0184	
MORS LAMES DE SCIES À RUBAN	CANA/E-G CNG CNE CNH	1	1	PRS0188	

PIECES DETACHEES

SPARE PARTS - ERSATZTEILE
PIEZAS DE RECAMBIO - ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

MACHINES		UT	UC	CODE	
MORS LAMES CIRCULAIRES	CANA/E-G CNG CNE CNH	1	1	PRS0189	
MORS LAMES CIRCULAIRES EN PVC	CANA/E-G CNG CNE CNH	1	1	PRS1451	
MORS FIXE ET MOBILE (LE JEU DE 2)	EMS	1	1	PRS0169	
MORS INTERIEUR	FI-CHC-CHP-CE	1	1	PRS3604	
MORS EXTERIEUR	FI-CHC-CHP-CE	1	1	PRS5400	

		MACHINES	dmm - Dmm	UT	UC	CODE		
CONES DE CENTRAGE COMPLET		CANA/E-G CNG CNE	16 - 50	1	1	PRS2324		
		CANA/E-G CNG CNE	25 - 60	1	1	PRS2323		
		CANA/E-G CNG CNE	55 - 90	1	1	PRS0630		
		CANA/E-G CNG CNE	85 - 120	1	1	PRS0631		
CONES DE CENTRAGE POUR PLATEAU MAGNETIQUE								
Ø16	PRS5248 / Ø18	PRS5249 / Ø20	PRS1782 / Ø22	PRS5250 / Ø25	PRS1781 / Ø30	PRS1780 / Ø32	PRS1779	
Ø40	PRS1783 / Ø45	PRS1777 / Ø50	PRS1775 / Ø55	PRS1774 / Ø60	PRS5251 / Ø65	PRS8469 / Ø70	PRS5252	
Ø75	PRS1773 / Ø80	PRS5253 / Ø85	PRS5254 / Ø86	PRS1772 / Ø90	PRS5255 / Ø95	PRS5256 / Ø100	PRS5257	
Ø105	PRS5258 / Ø110	PRS5259 / Ø113,5	PRS6028 / Ø115	PRS6029 / Ø120	PRS8088 / Ø130	PRS1771 / Ø170	PRS6245	

MACHINES		UT	UC	CODE	
PLATEAU DE CENTRAGE MAGNETIQUE					
Ø72	CHC - CHP - F1	1	1	PRS8116	
Ø82	CHC - CHP - F1	1	1	PRS5664	
Ø132	CHC - CHP - F1	1	1	PRS5997	
Ø167	CHC - CHP - F1	1	1	PRS8086	
Ø180	CHC - CHP - F1	1	1	PRS10549	
CAPTEUR FIN DE COURSE	CHC - CHP - F1	1	1	PRS6368	

TENDEUR ALLIGATOR

Alligator benching machine - Alligator Walzmaschine - Máquina para tensionar - Натяжное устройство Alligator

MACHINES		UT	UC	CODE	
JEU DE GALETS KOR SANS BUTEE	180-260-330	1	1	PRS1587	
JEU GALETS DE SP AVEC BUTEE A BILLES	260-330	1	1	PRS0619	
JEU DE GALETS PL EXTENSIBLES	260-330	1	1	PRS0620	

ECHANGE STANDARD

Standard exchange - Walzrollen geschliffen - Cambio estandar - Стандартный набор запчастей

MACHINES		UT	UC	CODE	
JEU DE GALETS KOR SANS BUTEE	180-260-330	1	1	REPAPRS1587	
JEU GALETS DE SP AVEC BUTEE A BILLES	260-330	1	1	REPAPRS0619	
JEU DE GALETS PL EXTENSIBLES	260-330	1	1	REPAPRS0620	

UC : Unité de conditionnement

Packaging unit

Verpackungseinheit

Unidad acondicionamiento

UC: Единица поставки

UT : Unité Tarifaire

Tarif unit

Tarifeinheit

Unidad de tarifa

UT: Единица тарифицируемая



SOUDEUSE OPTIMIG

Optimig welder - Schweissmaschine Optimig - Soldadora Optimig - Сварочный аппарат Optimig

	MACHINES	UT	UC	CODE	
RESISTANCE	OPTIMIG 330	1	1	PRGE0017	
PLAQUE DE SERRAGE LAITON	OPTIMIG 6330	1	4	PRS0015	
BLOC DE CHAUFFE	OPTIMIG 330	1	1	PRS0001	
SONDE THERMOCOUPLE	OPTIMIG 330	1	1	PRGE0018	
RESISTANCE	OPTIMIG 330	1	1	PRGE0017	
BLOC DE CHAUFFE	OPTIMIG 330	1	1	PRS0001	
SONDE THERMOCOUPLE	OPTIMIG 330	1	1	PRGE0018	
PIECE D'APPUI CUIVRE	OPTIMIG 330	1	1	PRS0011	
ISOLANTS	OPTIMIG 330	1	1	PRS0056	
		1	1	PRS0716	
		1	1	PRS0057	
		1	1	PRS0058	
CONDUIT D'USURE POUR TORCHE MIGMAG180	OPTIMIG	1	1	PRG0935	
TUBE CONTACT POUR TORCHE MIGMAG180	OPTIMIG	1	1	PRG0385	

SOUDEUSE ALLIGATOR

Alligator welder - Schweissmaschine Alligator - Soldadora Alligator - Сварочная машина Alligator

	MACHINES	UT	UC	CODE	
RESISTANCE	MA311	1	1	PRS0700	
BLOC DE CHAUFFE	MA311	1	1	PRS0787	
SONDE THERMOCOUPLE	MA311	1	1	PRS0786	
PIECE D'APPUI CUIVRE	MA311	1	1	PRS0635	

AUTRES SOUDEUSES

Other welder - Andere Schweissmaschinen - Otra soldadora - Другие сварочные аппараты

	MACHINES	UT	UC	CODE	
RAMPE A GAZ INDEPENDANTE		1	1	PRS0761	
PLAQUE CERAMIQUE 132 X 92 X 12	MERCKEL	1	1	PRG0256	

TOUTES AUTRES PIECES SUR DEMANDE

ALL OTHER PARTS AVAILABLE ON REQUEST - ALLE ANDERE ERSATZTEILE AUF ANFRAGE
CUALQUIER OTRA PIEZAA PETICION - ВСЕ ДРУГИЕ ДЕТАЛИ - ПО ЗАКАЗУ

PLANAGE - CONTROLE

LEVELLING - CONTROL - PLANIERUNG - KONTROLLE
PLANEADO - CONTROL - ПРАВКА - КОНТРОЛЬ

MARTEAUX A PLANER

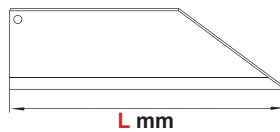
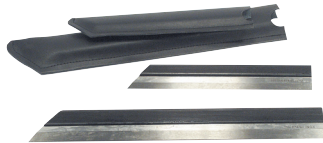
Smithing hammer - Richthammer - Martillo para planear - Молотки для правки



KG	UT	UC	CODE
1	1	1	PLAN0010
0.750	1	1	PLAN0015

REGLETS DE PLANAGE

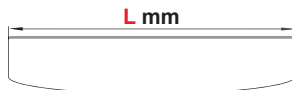
Smithing rule - Planier Lineal - Regleta para planar - Линейки для правки



L mm	UT	UC	CODE
150	1	1	PLAN0004
200	1	1	PLAN0005
250	1	1	PLAN0006
300	1	1	PLAN0007
400	1	1	PLAN0008
500	1	1	PLAN0014

REGLET DE CONTROLE DE TENSION

Tensioning control rule - Richtleiste - Regleta de control del bombeado - Линейка для контроля вальцовки



L mm	UT	UC	CODE
250	1	1	PLAN0012

REGLES INOX GRADUE

Inox rules graduated - Inox Regeln graduert - Regleta inox graduado

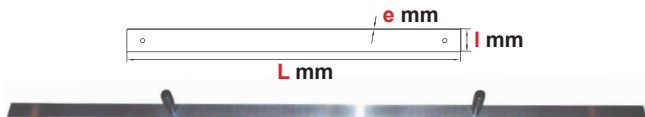
Градированные линейки из нержавеющей стали



L mm	I mm	e mm	UC	UT	CODE
2000	30	1	1	1	MESU0092

REGLES DE DRESSAGE

Straightening rule - Schränkeisen - Regleta para enderezar - Рихтовочные линейки

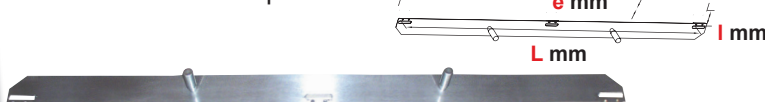


L mm	I mm	e mm	UC	UT	CODE
1500	40	5	1	1	TENS0001

REGLE DE CONTROLE 3 POINTS

3 points straightening rule - 3-Punkt Kontroll-Richtleiste - Regleta de control 3 puntos

3-х точечная контрольная линейка



L mm	I mm	e mm	UC	UT	CODE
1260	70	3	1	1	MESU0058

REGLE DE DRESSAGE 3 POINTS AVEC COMPAREUR

3 points straightening rule with setting gauge - 3-Punkt Kontroll-Richtleiste mit Schränkuhr

Regleta de control 3 puntos con comparador - 3-х точечная рихтовочная линейка с индикатором



L mm	UT	UC	CODE
1200	1	1	MESU0091

TAS A PLANER POUR RUBAN

Anvil for band saw blades - Richtblock für Bandsägeblätter - Mesa para planear para cinta

Плита для правки ленточных пил



L mm	I mm	e mm	UC	UT	CODE
1200	250	60	1	1	PLAN0001
1200	300	60	1	1	PLAN0002
1200	350	60	1	1	PLAN0003

TAS A PLANER POUR CIRCULAIRES

Anvil for circular saw blades - Richtblock für Kreissägeblätter
Mesa para planear para circulares - Плита для правки дисковых пил



L mm	l mm	e mm	UC	UT	CODE
300	300	60	1	1	PLAN0011

APPAREIL CONTROLE TENSION POUR RUBAN

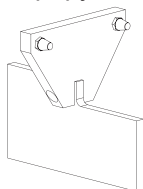
Tension controlling device - Spannungs-Kontroll-Messgerät
Apáratu de control de tensión para cinta - Тензометр



L mm mini	UT	UC	CODE
30	1	1	TENS0005

EQUERRE CENTRAGE DE MEULE

Grinding wheels centralizing device - Schleifscheiben-Auswuchtungsgerät
Escuadra para centrar la muela - Центрирующий угольник для контроля шлифовального круга



UC	CODE
1	MESU0084

TACHYMETRE DIGITAL SANS CONTACT



Digital tachymeter without contact - Digitaler Tachymeter ohne Kontakt - Tacómetro digital sin contacto
Бесконтактный цифровой тахометр

Tr/mm	UT	UC	CODE
5-10000	1	1	MESU0065

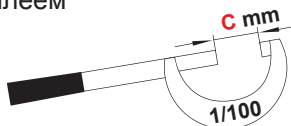
PALMER LECTURE A COMPTEUR MECANIQUE



Mecanic display micrometer - Mikrometer -Palmer con contador mecánico
Механический микрометр с дисплеем



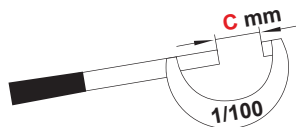
Facile d'utilisation
Easy to use



C mm	UT	UC	CODE
0-25	1	1	MESU0001

PALMER LECTURE DIRECTE

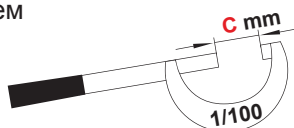
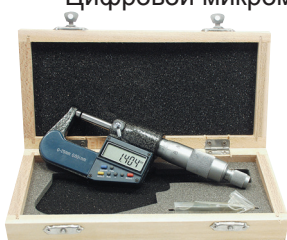
Micrometer - Mikrometer - Palmer con lectura directa - Микрометр



C mm	UT	UC	CODE
0-25	1	1	MESU0002

PALMER LECTURE DIGITALE

Digital display micrometer - Digitaler Mikrometer - Palmer con lectura digital
Цифровой микрометр с дисплеем



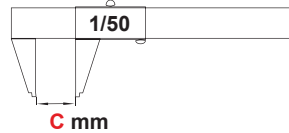
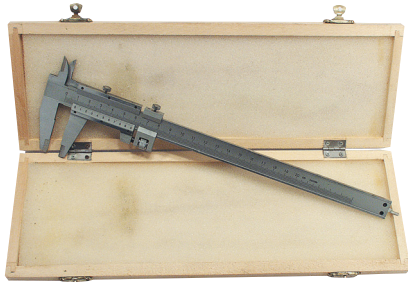
C mm	UT	UC	CODE
0-25	1	1	MESU0060

PLANAGE - CONTROLE

LEVELLING - CONTROL - PLANIERUNG - KONTROLLE
PLANEADO - CONTROL - ПРАВКА - КОНТРОЛЬ

PIED A COULISSE STANDARD

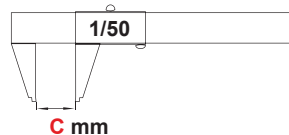
Caliper gauge - Schieblehre - Pie de rey estandar - Стандартный штангенциркуль



C mm	UT	UC	CODE
200	1	1	MESU0003

PIED A COULISSE DIGITAL

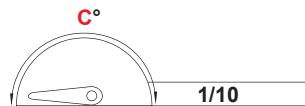
Digital Caliper gauge - Digitale Schieblehre - Pie de rey digital - Угломер из нержавеющей стали



C mm	UT	UC	CODE
150	1	1	MESU0004

RAPPORTEUR D'ANGLE INOX

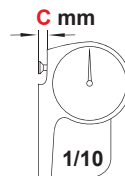
Protractor - Winkelmesser - Medidor de ángulos - угломер из нержавеющей стали



C °	UT	UC	CODE
0-180°	1	1	MESU0051

COMPARATEUR DE VOIE

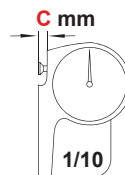
Saw setting gauge - Schränkuhr - Comparador de via - Индикатор разводки



C mm	UT	UC	CODE
0-2.0	1	1	MESU0006

COMPARATEUR DE VOIE DOUBLE

Saw setting gauge - Schränkuhr - Comparador de via - Индикатор разводки



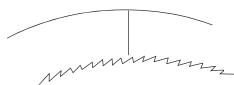
C mm	UT	UC	CODE
0-10	1	1	MESU0079

OUTILLAGE PORTATIF

ELECTRIC TOOLING - HANDGERÄTE
HERRAMIENTAS PORTATILES - ПОРТАТИВНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

MEULEUSE D'ANGLE METABO

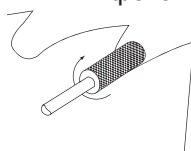
Angle grinder - Winkelschleifer - Máquina para amolar ángulos - Шлифовальная угловая машина METABO



	TR/ mn		UT	UC	CODE
750	10000	1,9 Kg	1	1	PORT0003

MEULEUSE DROITE ELECTRIQUE METABO

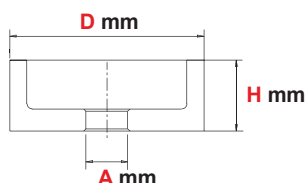
Straight grinder - Elektrisches Hand-Schleifgerät - Máquina electrica para amolar
Электрическая правосторонняя шлифовальная машина METABO



	Tr/mm		UT	UC	CODE
500	27000	1,4 Kg	1	1	PORT0004

MEULE BOISSEAU POUR SOUDURE

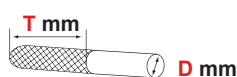
Cup grinding wheel for weld finishing - Topfschleifscheibe zur Schweissnaht-Fertigung
Muela de copa para soldadura - Чашечный шлифовальный круг для зачистки сварных швов



D	H	A	UT	UC	CODE
80	50	22	1	1	MEUL080202

FRAISE DE POLISSAGE

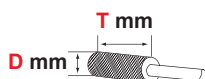
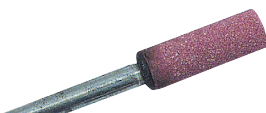
Polishing drill - Polierfräser - Fresas de pulido - Полировочная фреза



D mm	T mm	UT	UC	CODE
6	50	1	1	MEUL0302

MEULE SUR TIGE

Stick grinding wheel - Polierschleifstein - Muelas rectas - Шлифовальный круг на штанге



D mm	T mm	UT	UC	CODE
10	30	1	1	MEUL010212

PONCEUSES A BANDE MAKITA

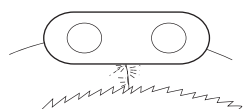
Band sander Makita - Makita Schleifband-Gerät - Lijadora de cinta Makita
Ленточно-шлифовальное устройство MAKITA



			UT	UC	CODE
76 X 457	650	2,6 Kg	1	1	PORT0006
76 X 610	900	4,8 Kg	1	1	PORT0005

BANDES A PONÇER

Band sanding tape - Schleifbänder für Schweissnaht-Fertigbearbeitung - Cintas abrasivas
Шлифовальные ленты



	UT	UC	CODE
76 X 457	1	10	ABRA75457GR50
76 X 610	1	10	ABRA75610GR50

OUTILLAGE PORTATIF

ELECTRIC TOOLING - HANDGERÄTE
HERRAMIENTAS PORTATILES - ПОРТАТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА

CRAYON PNEUMATIQUE DE GRAVAGE

Pneumatic pen for graving - Pneumatischer Gravur-Stift - Lapiz neumático de grabado
Пневматический гравировальный карандаш



UT	UC	CODE
1	1	PORT0007

POINTE DE RECHANGE

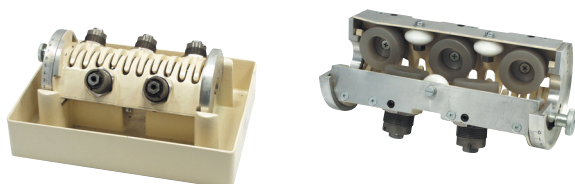
Spare graving head - Auswechselspitze - Punta de recambio - Штифт запасной



UT	UC	CODE
1	1	PRG0709

APPAREIL A MORFILER

Wire edge sharpening device - Schärfabziehgerät - Máquina para quitar rebaba - Устройство для снятия заусенцев



UT	UC	CODE
1	1	MACH0137

JEU DE 5 PIERRES ARKANSAS

Five hard-Arkansas stones - Satz von 5 Arkans-Steinen - Juego de 5 piedras Arkansas
Комплект из 5-ти шлифовальных дисков Arkansas



UT	UC	CODE
1	1	MEUL038

JEU DE 3 GUIDES PLASTIQUES

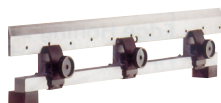
Three plastic guide rollers - Satz von 3 Plastikführungen - Juego de 3 guías plásticas
Комплект из 3-х пластиковых направляющих



UT	UC	CODE
1	1	PRS1048

DISPOSITIF DE SERRAGE DES LAMES PAR PINCES

Blade pliers clamping device - Sägeblattbefestigung durch Zangen - Dispositivo de apretado de hojas con pinzas
Приспособление для зажима пил



L m	UT	UC	CODE
1.2	1	1	PORT0015

UC : Unité de conditionnement

Packaging unit
Verpackungseinheit
Unidad acondicionamiento
UC : единица поставки

UT : Unité Tarifaire

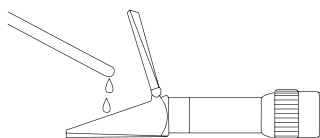
Tarif unit
Tarifeinheit
Unidad de tarifa
UT : тарифицируемая единица

LUBRIFICATION ET NETTOYAGE

LUBRICATION & CLEANING - SCHMIEREN UND SÄUBERN
LUBRIFICACION Y LIMPIEZA - СМАЗКА И ОЧИСТКА

REFRACTOMETRE

Refractometer - Handrefraktometer - Refractómetro - Рефрактометр



UT	UC	CODE
1	1	PRG1212

- Mesure la concentration de produit dilué dans l'eau
- Measures the concentration of product diluted in water
- Misst die Konzentration des im Wasser gemischten Produktes
- Mide la concentración del producto diluido en el agua
- Замер концентрации вещества, растворенного в воде

LIQUIDES D'USINAGE 4%

Machining coolant 4% - Schleissflüssigkeit 4% - Liquido de mecanizado 4% - 4% -обработывающий раствор



UT	UC	CODE
1	5 L	PROD0009
1	10 L	PROD0038

NETTOYANTS OPTICLEAN

Opticlean cleaner - «Opticlean» Reiniger - Limpiador Opticlean
Очистители Opticlean



UT	UC	CODE
1		PROD0001
1	5 L	PROD0002
1	30 L	PROD0003

POSE-JONC PORTABLE POUR EMBA0046

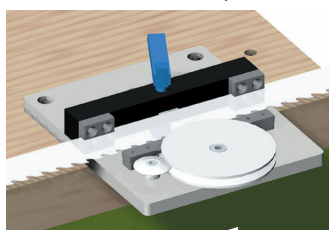
Plastic protection tape setter for EMBA0046 - Plastikschutzband-Auftraggerät für EMBA0046
Máquina para aplicar cinta de protección para EMBA0046 - Портативное устройство для нанесения
пластикового защитного кембрика EMBA0046



UT	UC	CODE
1	1	OUTI0027

POSE-JONC ETABLI POUR EMBA0076

Plastic protection tape setter for EMBA0076 - Plastikschutzband-Auftraggerät für EMBA0076
Máquina para aplicar cinta de protección para EMBA0076 - Портативное устройство для нанесения
пластикового защитного кембрика EMBA0076



UT	UC	CODE
1	1	OUTI0083

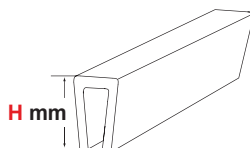
LUBRIFICATION ET NETTOYAGE

LUBRICATION & CLEANING - SCHMIEREN UND SÄUBERN
LUBRIFICACION Y LIMPIEZA - СМАЗКА И ОЧИСТКА

JONC DE PROTECTION VERT POUR LAME ETROITE (< 50 mm)

Green plastic protection tape for narrow bands - Kunststoff-Schutzband grün (< 50 mm)

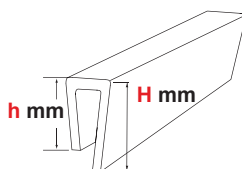
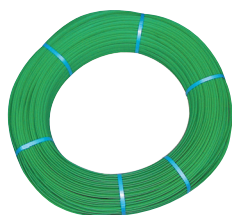
Cinta de protección verde para hoja estrecha - Зеленый защитный пластиковый кембрик для узких пил (< 50 mm)



H mm	UT	UC	CODE
6	1 m	500 m	EMBA0076

JONC DE PROTECTION VERT POUR LAME GRUE

Green plastic protection tape for wide bands - Kunststoff-Schutzband - Cinta de protección verde para hoja ancha - Зеленый защитный пластиковый кембрик для пил бревнопильных станков



h mm	H mm	UT	UC	CODE
26	32	1 m	100 m	EMBA0122S

RESINE DE PROTECTION TRANSPARENTE

Transparent protection resin - Transparentes Schutzharz

Resina de protección transparente - Синтетическая прозрачная защитная смола



UT mm	UC mm	code
1	25	PROD0004

UC : Unité de conditionnement

Packaging unit
Verpackungseinheit
Unidad acondicionamiento
UC : единица поставки

UT : Unité Tarifaire

Tarif unit
Tarifeinheit
Unidad de tarifa
UT : Тарифицируемая единица

SOUDURE - CISAILLAGE

WELDING - SHEARING - SCHWEISSEN-SCHNEIDEN
SOLDADURA - CIZALLAS - СВАРКА – ГИЛЬОТИНЫ

POSTE A SOUDER SAF PRO

Welding post SAF PRO - Schweiss-posten SAF PRO
Soldador SAF PRO - Сварочный аппарат SAF PRO



Puissance : 200 A

Power /Stärke / Potencia /Мощность

Réglage : variateur électronique

Setting : electronic variator - Einstellung : Elektrischer Variator

Ajuste : variador electrónico - Регулировка: электронный вариатор

Torche d'une longueur de 3 mètres

3 meters long torch - 3 Meter-Langer Schweißarm

Entorcha de 3 m de longitud - Горелка на 3-х метровом удлинителе

Livré avec détendeur

Delivered with gas pressure reducer- Geliefert mit Detondeur -

Entregado con descompresor - Поставляется вместе с редуктором



UT

UC

CODE

380V

1

1

SOUD0005

FILS A SOUDER POUR SCIES A RUBAN

Welding wire for band saw - Lötdraht für Bandsägeblätter - Hilo para soldar para sierra de cinta
Сварочная проволока для ленточных пил



D mm	UT	UC kg	CODE
0.8	1	16	SOUD0002
0.8	1	5	SOUD0001

CRAYON THERMIQUE CONTROLE DE REVENU

Annealing pencil indicator - Temperaturfarbstift - Lapiz térmico para el control del revenido
Термочувствительный карандаш для контроля отпуска стали



UT

UC

CODE

1

10

SOUD0007

MASQUE A SOUDER

Welding mask - Schweiss-Gesichtsschutz - Mascara de soldar (apretado cabeza)
Защитная маска сварщика



UT

UC

CODE

1

1

SOUD0020

PAIRE DE LUNETTES TEINTEES

Welding glasses - Getönte Sichtbrille - Gafas tintadas - Защитные очки для сварки



UT

UC

CODE

1

1

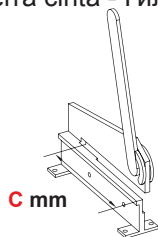
DIVE0109

SOUDURE - CISAILLAGE

WELDING - SHEARING - SCHWEISSEN-SCHNEIDEN
SOLDADURA - CIZALLAS - СВАРКА – ГИЛЬОТИНЫ

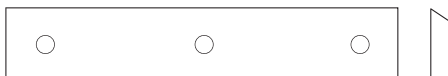
CISAILLES POUR SCIES A RUBAN

Band saw shear - Schere - Cizalla para sierra cinta - Гильотины для ленточных пил



C mm	UT	UC	CODE
120	1	1	CISA0001
180	1	1	CISA0002
300	1	1	CISA0004

Lame supérieure de cisaille 300 mm - Shear upper blade 300 mm - Obere Scherenseite 300 mm
Hoja superior de cizalla a 300 mm - Верхнее лезвие ножниц 300 мм



UT	UC	CODE
----	----	------

1 1 CISA0005

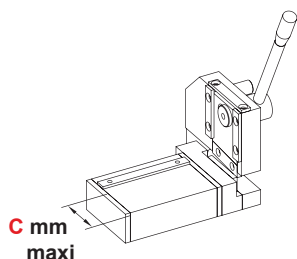
Lame inférieure de cisaille 300 mm - Shear lower blade 300 mm - Untere Scherenseite 300 mm
Cizalla para hoja inferior 300 mm - Нижнее лезвие ножниц 300 мм

UT	UC	CODE
----	----	------

1 1 CISA0006

CISAILLE A EXCENTRIQUE POUR RUBAN

Shear with centre die for band saw blades - Schere mit Exenter für Bandsägeblätter
Cizalla con excentrica para cinta - Эксцентрические гильотины для резки ленточных пил



Supérieur - Supérieur
Obere - Superior - Верхнее
Inférieur - Inférieur
Untere - Inferior - Нижнее

C mm	UT	UC	CODE
80	1	1	CISA0003

Lames de rechange 80 mm
Spare knives - Ersatz-Scherenklinge
Hoja de recambio - Сменные ножи

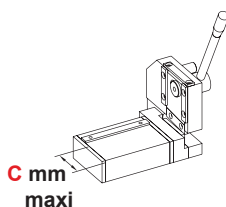
UT	UC	CODE
----	----	------

1 1 CISA0011

1 1 CISA0012

CISAILLE A EXCENTRIQUE : AHE

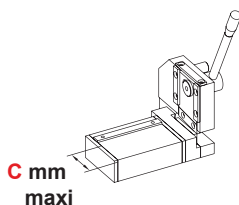
Shear with centre die - Schere mit Extenter - Cizallas excéntricas - Эксцентрические гильотины : AHE



C mm	UT	UC	CODE
50	1	1	CISA0016
60	1	1	CISA0017
80	1	1	CISA0020
120	1	1	CISA0021

CISAILLE A EXCENTRIQUE PAR VERIN HYDRAULIQUE

Shear with centre die with hydraulic actuator - Schere mit Extenter mit hydraulischer schraube - Cizallas excéntricas y actuador hidráulico - Эксцентрические гильотины с гидравлическим приводом



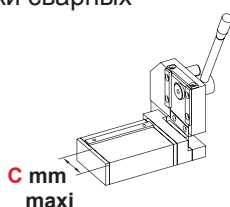
C mm	UT	UC	CODE
80	1	1	CISA0018
120	1	1	CISA0019

MEULEUSE POUR EBAVURAGE SOUDURE

Grinder Deburring For Weld - Schleifgerät für Schioeiss-Naht - Grinder desbarbar para soldar
Шлифовальный станок для зачистки сварных



* **Serrage pneumatique**
Tightening pneumatique
Anzieh-pneumatique
Ajustando la pneumatique
Пневматический зажим



C mm	UT	UC	CODE
* 60	1	1	MACH0297
* 60	1	1	MACH0286
* 120	1	1	MACH0287
320	1	1	MACH0300