

Inhaltsverzeichnis

A	Seite	B(Fortssetzung)	Seite
Abstechstähle		Bohrmaschinen Druckluft-	7.4
-Drehstähle INOX u.a. hartmetallbestückt	3.5 - 3.8	Bohrnutenfräser	
-Abstechstähle und Halter IFANGER	3.37, 3.38	-HSS	2.1- 2.9
-Abstechstähle hartmetallbestückt	3.5 - 3.8	-HSS-Wegwerf	2.5
-Abstechstähle WECHSELFIX	3.27	-Hartmetall	2.41,2.42, 2.54- 2.58
-Abstechstähle TRIPAN	3.29	Bohrer	
-Abstechen unter 2 mm	3.30, 3.32	-Inhaltsverzeichnis	4.1
-Ein-und Abstechen-Sätze unter 2 mm	3.32	Bohrerschleifmaschinen	4.34
-Ab-und Einstechsysteme NEW GRIP	3.31	Bohrstangen für Innendrehbearbeitung	3.25
-Ab-und Einstechsysteme NEW GRIP-Sätze	3.32	Brinell-Härteprüfgerät	8.13, 8.17
-Abstechstähle für Seegerringnuten IFANGER	3.37	Brünieren bei Raumtemperatur	7.64
Aluminiumbearbeitung		Bügelmessschrauben	8,5 8,23
-Alu-Spiralbohrer HSS-Co WEDEVAG	4.20	Bürsten, Industrie-, RSA Bürstmaschinen	7.68- 7,71
-Alu-Hartmetallfräser	2.41		
-Kreisägeblätter HM-best.für ALU/NE-Met.	1.17- 1.21	C	Seite
Anbohrer NC HSS-Co WEDEVAG	4.39	CARY Lehrdorne und Lehrringe	8.20- 8.21
Anbohrer NC aus Vollhartmetall	4.39	Correx-Federwagen	8.9
Anzugs-Schrauben für Fräser	6.38	COOL-Line/Lock-Line	
Arbeitsbedingungen (Schnittwerte)		-Kühlmittelzuführungssystem	7.61 - 7.63
-für 1 - 3-lippige Kegel-u.Entgratsenker	4.61	CoolTool Minimalsprühsystem KLAEGER	1.26
-für HSS-Co-Spiralbohrer	4,8	Cutter System SALTUS	7.60
-für HSS-Spiralbohrer mit TiN-Beschichtung	4,9		
-für HSS-Spiralbohrer Futura/TICN-Beschicht.	4,9	D	Seite
-für hartmetallbestückte Kreissägeblätter	1.17	DERO-Zentrischspanner	6.12
-für HSC-Fräser	2.59	Diamant-Sägeblätter	1.15
Aufbohrer mit Zylinder-u. Konusschaft	4.32	Digital	
Aufnahmen für Fräser	6.14 - 6.16	-Dickenmessgerät	8.10
Aufnahmeschaft, Konuszapfen für Bohrfutter	6,1	-Schieblehren	8.1, 8.4, 8.23
Aufsatzbacken weiche für Drehfutter	6,2	Doppelseitiger Karosseriebohrer	4.19
Ausbohrstähle ASB und ECS IFANGER	3.33 - 3.35	Drehfutter System Cushmann	6.1
Ausdrehstangen	3.25	Drehlinge quadr., rund, rechteckig	3.9
Aussendrehstähle IFANGER	3.35- 3.36	Drehmoment	
Aussendrehstähle HM-bestückt gelötet	3.1 - 3.4	-Schlüssel automatisch asulösend	7.10
Aussenentgrater NOGA	7.50 - 7.59	-Schlüssel SALTUS DDS 1,PRG digital, DC-1S	7.10
Aussengewindestähle IFANGER	3.37	-Werkzeuge SALTUS	7.11- 7.12
Aussenmikrometer	8.19	Drehstähle	
Aussen-und Innenlochentgrater	7.57	-gelötet	3.1 - 3.8
Automaten		Drehwendeplatten	3.15 - 3.23
-Abstechstahl	3.6 - 3.8	Drehwerkzeuge	3.1ff
-Drehstahl	3.5	Dreibackenbohrfutter	6.1
		Dreibackenfutter	6.1
B	Seite	Drei-D-Taster	8.11- 8.12
Backen magnet. für Schraubstöcke	6.10	Dreilippensenker,Sätze	4.56, 4.58
Backen weiche für Drehfutter	6.2	Dreischneiden-Spiralbohrer	4.29
Bandsägeblätter SISO	1.7-1.15, 1.22	Druckluft	
Bandschleifer Dynabrade	7.8	-Blechscherer	7.4
BIAX-Turbinenschleifer	7.8	-Bohrmaschinen SIOUX	7.4
Bimetallhandsägeblätter	1.2	-Excenterschleifer SIOUX	7.3, 7.4
Blackfast Kaltbrüniermittel/Anlagen	7.64	-Geradschleifer	7.3, 7.4
Blechentgrater	7.50- 7.59		
Blechsälbohrer	4.33		
Bohrfutter, Schnellspann-	6.1		

Inhaltsverzeichnis

D (Fortsetzung)		Seite	F(Fortsetzung)		Seite
Druckluft			Feilen Vallorbe		
-Gravierstift		7.8	-Diamant, Diamantwerkzeuge		7.16, 7.17
-Ratschenwinkelschrauber		7.2	-"Habilis"		7.23, 7.24
-Schlagschrauber		7.1, 7.2	-Hemmungsfeilen		7.33- 7.35
-Schrauber		7.4	-Hemmungsfeilen, Sätze		7.35
-Schwingschleifer		7.3, 7.4	-Nadelfeilen		7.26- 7.32
-Trennwerkzeug		7.3	-Nadelfeilen, Sätze	7.13,	7.30, 7.31
-Werkzeuge	7.1 - 7.4,	7.8	-Präzisionsfeilen mit Angel		7.18- 7.22
-Winkelschleifer		7.3, 7.8	-Riffelfeilen-Sätze		7.13, 7.36
Durchgangslochgewindebohrer		5.1 - 5.15	-Riffelfeilen-Valtitan		7.40
Dynabrade Bandschleifer		7.8	-Valtitanfeilen		7.37- 7.40
			-Werkstattfeilen, Schweizer-		7.14, 7.15
			Feinspanner für Messmaschinen		6.43
			Fiber-Schraubstockbacken		6.10
			Filièren	5.1,5.18-5.20;	5.25- 5.26
			Filièrenhalter	5.2, 5.18,	5.24, 5.27
			Filz-Schraubstockbacken		6.10
			Flansch-Spannzangendorn		6.7- 6.8
			Fräser,Fräswerkzeuge		2.1
			-Dornzwischenringe		6.38
			-mit Bohrung		2.17- 2.24
			-für Formenbau und Kunststoff	2.43-2.45,	2.62- 2.60
			-Formschafffräser HSS		2.11- 2.13
			-Formschafffräser Hartmetall		2.42- 2.48
			-Hartmetall		2.28- 2.58
			-HSC Hochgeschwindigkeit		2.54- 2.58
			-IFANGER -Versenk, flach		2.25- 2.27
			-Kegelschafffräser HSS		2.14- 2.16
			-Juwelierfräser HSS		2.49- 2.51
			-Sätze Hartmetall		2.57
			-Schafffräser HSS		2.1- 2.10
			-Schafffräser Hartmetall		2.36- 2.58
			-SECO Minimaster		2.28- 2.40
			-SECO Octomill		2.52, 2.53
			-mit Wendeplatten		2.52, 2.53
			-Spannfutter		6.14- 6.16
			Fräswendeplatten		3.20- 3.23
			Fühlhebelmessgeräte SISO-TAST		8.14- 8.15
			Führungszapfen f. Vers.-fräser		2.26- 2.27
			Futter für Fräser		6.14- 6.16
E		Seite	G		Seite
Eckfräser Minimaster SECO		2.28- 2.40	Gelötete Drehstähle		3.1- 3.8
Eckstähle HSS gelötet		3.2	Geradschleifer elektrisch		7.6
Eckstähle IFANGER ECS		3.34	Geradschleifer Druckluft	7.3	7.4 7.8
ECS-Schneidköpfe		3.34	Gesenkräser aus Hartmetall		2.45 2.56
Einhandwinkelschleifer		7.6	Gewinde		5.1
Ein-und Abstechmesser		3.31-3 3.37	-Bohrer	5.1-5.18	5.21- 5.23
Ein-und Astechstähle und-Werkzeuge		3.4- 3.8	-Entgrater		7.56
Einsteckkonus für Bohrfutter		6.1	-Former		5.23
Einwegfräser		2.5	-Messdrähte mit Halter		8.9
Einzahnfräser			-Rolleisen		4.25- 4.27
-HSS		2.3	-Schneideisen	5.1	5.19- 5.20
-Hartmetall		2.41	-Grenzlehndorne		5.27- 5.28
Elektronische					
-Höhenmesser		8.1- 8.3 8.18			
-Schieblehren		8.1, 8.4, 8.23			
Endmass-Halter und - Sätze		8.24			
Entgrater		7.50- 7.60			
Entgrat-und Fasfräser Hartmetall		2.58			
Entgratsenker,Sätze		4.58, 4.60			
ER-Spannzangen		6.30			
ER-Spannzangenfutter		6.18			
Excenterschleifer Druckluft		7.3,7.4			
F		Seite			
Fächerschleifer		7.7			
Fahrbare Werksattwagen		7.12			
Faser					
-Vlies		7.6- 7.8			
-Vlies-Reinigungsscheiben		7.6			
-Vlies-Reinig.scheiben mit Klettbelag		7.6			
-Vlies-Bürsten		7.7			
-Vlies-Bürsten/Schleifmieslamellen		7.7			
-Vlies-Sparrollen		7.7			
-Vlies-Blätter		7.7			
-Vliess-Scheiben verdichtet		7.8			

Inhaltsverzeichnis

H	Seite
HÄBERLE Keissäge- und Entgratmaschinen	1,23
Halbkreisformfräser konkav	2,22
Halbkreisformfräser konvex	2,20
Hand-Backenfutter	6,1
Handblock für Faserviessblätter	7,7
Hand-Entgrater	7,50- 7,59
Hand-Entgrater- Plastikgriff	4,60
Hand-Gewindebohrer	5,1
Handgewindebohrer--Ratschenset etc.	5,2
Handreibahlen fest & nachstellbar	4,41- 4,42
Handsägeblätter	1,2
Härteprüfgeräte	8,13, 8,17
Härteprüfplatten	8,17
Hartmetallbandsägeblätter	1,13, 1,14
Hartmetallbestückte Kreissägeblätter	1,17- 1,21
Hartmetall-Bohrer	4,12- 4,18, 4,26- 4,31
Hartmetall-Drehstähle	3,24, 3,25, 3,30- 3,32 3,39- 3,42
Hartmetall Versenkfräser flach	2,25
Hartmetall-Formfingerfräser	2,45
Hartmetall-Fräser	2,28- 2,58
Hartmetall-Frässtifte	2,45- 2,48
Hartmetall-Hartfräser bis HRC 66	2,56
Hartmetall-Konturfräser für Glasfaserstoffe	2,44
Hartmetall-Kreissägeblätter	1,3 - 1,6, 1,16 - 1,21
Hartmetall-Mikrofräser	2,54, 2,55
Hartmetall-NC-Anbohrer	4,39
Hartmetall-Radiusfräser	2,45, 2,56
Hartmetall-Reibahlen	4,46, 4,48
Hartmetall-Rotierfräser	2,45- 2,48
Hartmetall-Schaftfräser geradegenutet	2,43
Hartmetall-Schaftfräser mit Drallwinkel 35/38°	2,57
Hartmetall-Schrupprfräser mit Beschichtung	2,58
Hartmetall-Sorten, Sortenvergleich	3,15 - 3,18
Hartmetall-Spiralbohrer	4,12- 4,18, 4,26 - 4,31
Hartmetall-Vielfunktionswerkzeug	2,60
Hartmetall-Wendeplatten	2,52, 2,53 3,15- 3,23, 3,42
Hartmetall-Zentrierbohrer	4,39
Hartmetall-Schnittwerttabellen	2,59
Hirth Stirnverzahnungen	6,33 - 6,34
Höhenmesser TESA	8,1- 8,3, 8,18
HSK-Werkzeugaufnahmen	6,19- 6,25

I	Seite
IFANGER	
-Abstechhalter	3,36- 3,37
-Ausbohrstähle ASB	3,33
-Aussendrehstahlhalter	3,35- 3,36
-Gewindestähle aussen K55/K60	3,37
-Inndrehstähle ASB und ECS	3,33- 3,34
-Innen-Siptzgewindestähle G55/G60	3,38
-Schäfte für ASB-und ECS Köpfe	3,35
-Schneidköpfe ASB und RCS0	3,33- 3,34
-Versenkfräser flache aus HSS	2,25
-Versenkfräser flache aus Hartmetall	2,26
-Zylindrische Schäfte zu Versenkfräser	2,26

I (Fortsetzung)	Seite
IFANGER	
-MK-Schäfte zu Versenkfräser	2,27
--Rollenzapfen	2,27
--Feste Zapfen zu Versenkfräser	2,26
Schruppstahl hartmetallbestückt	3,1
Eckstahl hartmetallbestückt	3,1
INOX-Spiralbohrer	4,20
Inndrehstähle	3,33-3,34, 3,39-3,41
Innengewindestähle	3,38, 3,40
ISO-Bohrstangen	3,25
ISO-Klemmhalter	3,24- 3,25
ISO-Wendeplatten	3,20- 3,23

K	Seite
Kantentaster	8,23
Kantenentgrater	7,58- 7,67
Karosseriebohrer	4,19
Kasto Maschinen-Sägeblätter	1,2
Kegel-und Entgratsenker	
-HSSE 3-lippig, zylindr./MK-Schaft	4,55- 4,59
-Sätze	4,56, 4,58
-mit schräger Bohrung zyl./MK-Schaft,Sätze	4,53
-mit 1 Schneide zyl./MK-Schaft,Sätze	4,57
-Schnittdaten für 1-3-lippige	4,59
-Senker 60/90° aus Hartmetall	4,58
Kegelschaftfräser	2,14- 2,16
Keilnutenentgrater	7,62
Keil-Nutenfräser	2,32
Klaeger Bandsägemaschinen	1,24- 1,26
Kleinfrässtifte Hartmetall	2,47- 2,51
Kleinstbohrer HSSE, HM	4,18, 4,26- 4,31
Kleinstfutter	6,43
Klemmdrehmeissel	3,24 - 3,25
Klett-Schleifscheiben und Schleifteller	7,6
KLOPFER	
-3/4-Backenfutter System Cushman	6,1
-Flansch-Spannzangendorne	6,7, 6,8
-Spreizhülenspanndorne	6,3
-Spannzangendorne mit Morsekegel	6,4
-Spannzangendorne mit MK und Mutter	6,5
-Spannzangendorne z. Aufn. zw. Spitzen	6,6
-Hirth-Stirnverzahnungen	6,33 - 6,34
Kombi-Austeckfräserdorne	6,16
KOMET UNISIX Wendeplatten	3,42
Konuszapfen für Bohrfutter	6,1
Konvexfräser Halbkreis	2,20
Kreissägen mit Seitenschneidkanten	2,19
Kreissägeblätter für Met. und Kunstst.	1,3- 1,6, 1,16- 1,21
Kühlkanalbohrer	4,11 - 4,17
Kühlmittelschläuche	7,61- 7,63
Kunststoffhärteprüfer SHORE	8,17
Kurzbohrer extra kurze Ausführung	4,3 - 4,5
Kurzbohrfutter mit Steilkegelaufnahme	6,13
KYOCERA	
-Bohrkronenbohrer DRA	4,67- 4,69
-Tip Bar Innendrehen Kleinst-Durchmesser	3,39- 3,41
-Wendeplattenbohrer 2xD-5xD	4,63- 4,64

Inhaltsverzeichnis

H	Seite
HÄBERLE Keissäge- und Entgratmaschinen	1,23
Halbkreisformfräser konkav	2,22
Halbkreisformfräser konvex	2,20
Hand-Backenfutter	6,1
Handblock für Faserviessblätter	7,7
Hand-Entgrater	7,50- 7,59
Hand-Entgrater- Plastikgriff	4,60
Hand-Gewindebohrer	5,1
Handgewindebohrer--Ratschenset etc.	5,2
Handreibahlen fest & nachstellbar	4,41- 4,42
Handsägeblätter	1,2
Härteprüfgeräte	8,13, 8,17
Härteprüfplatten	8,17
Hartmetallbandsägeblätter	1,13, 1,14
Hartmetallbestückte Kreissägeblätter	1,17- 1,21
Hartmetall-Bohrer	4,12- 4,18, 4,26- 4,31
Hartmetall-Drehstähle	3,24, 3,25, 3,30- 3,32 3,39- 3,42
Hartmetall Versenkfräser flach	2,25
Hartmetall-Formfingerfräser	2,45
Hartmetall-Fräser	2,28- 2,58
Hartmetall-Frässtifte	2,45- 2,48
Hartmetall-Hartfräser bis HRC 66	2,56
Hartmetall-Konturfräser für Glasfaserstoffe	2,44
Hartmetall-Kreissägeblätter	1,3 - 1,6, 1,16 - 1,21
Hartmetall-Mikrofräser	2,54, 2,55
Hartmetall-NC-Anbohrer	4,39
Hartmetall-Radiusfräser	2,45, 2,56
Hartmetall-Reibahlen	4,46, 4,48
Hartmetall-Rotierfräser	2,45- 2,48
Hartmetall-Schaftfräser geradegenutet	2,43
Hartmetall-Schaftfräser mit Drallwinkel 35/38°	2,57
Hartmetall-Schrupprfräser mit Beschichtung	2,58
Hartmetall-Sorten, Sortenvergleich	3,15 - 3,18
Hartmetall-Spiralbohrer	4,12- 4,18, 4,26 - 4,31
Hartmetall-Vielfunktionswerkzeug	2,60
Hartmetall-Wendeplatten	2,52, 2,53 3,15- 3,23, 3,42
Hartmetall-Zentrierbohrer	4,39
Hartmetall-Schnittwerttabellen	2,59
Hirth Stirnverzahnungen	6,33 - 6,34
Höhenmesser TESA	8,1- 8,3, 8,18
HSK-Werkzeugaufnahmen	6,19- 6,25

I	Seite
IFANGER	
-Abstechhalter	3,36- 3,37
-Ausbohrstähle ASB	3,33
-Aussendrehstahlhalter	3,35- 3,36
-Gewindestähle aussen K55/K60	3,37
-Inndrehstähle ASB und ECS	3,33- 3,34
-Innen-Siptzgewindestähle G55/G60	3,38
-Schäfte für ASB-und ECS Köpfe	3,35
-Schneidköpfe ASB und RCS0	3,33- 3,34
-Versenkfräser flache aus HSS	2,25
-Versenkfräser flache aus Hartmetall	2,26
-Zylindrische Schäfte zu Versenkfräser	2,26

I (Fortsetzung)	Seite
IFANGER	
-MK-Schäfte zu Versenkfräser	2,27
--Rollenzapfen	2,27
--Feste Zapfen zu Versenkfräser	2,26
Schruppstahl hartmetallbestückt	3,1
Eckstahl hartmetallbestückt	3,1
INOX-Spiralbohrer	4,20
Innendrehstähle	3,33-3,34, 3,39-3,41
Innengewindestähle	3,38, 3,40
ISO-Bohrstangen	3,25
ISO-Klemmhalter	3,24- 3,25
ISO-Wendeplatten	3,20- 3,23

K	Seite
Kantentaster	8,23
Kantenentgrater	7,58- 7,67
Karosseriebohrer	4,19
Kasto Maschinen-Sägeblätter	1,2
Kegel-und Entgratsenker	
-HSSE 3-lippig, zylindr./MK-Schaft	4,55- 4,59
-Sätze	4,56, 4,58
-mit schräger Bohrung zyl./MK-Schaft,Sätze	4,53
-mit 1 Schneide zyl./MK-Schaft,Sätze	4,57
-Schnittdaten für 1-3-lippige	4,59
-Senker 60/90° aus Hartmetall	4,58
Kegelschaftfräser	2,14- 2,16
Keilnutenentgrater	7,62
Keil-Nutenfräser	2,32
Klaeger Bandsägemaschinen	1,24- 1,26
Kleinfrässtifte Hartmetall	2,47- 2,51
Kleinstbohrer HSSE, HM	4,18, 4,26- 4,31
Kleinstfutter	6,43
Klemmdrehmeissel	3,24 - 3,25
Klett-Schleifscheiben und Schleifteller	7,6
KLOPFER	
-3/4-Backenfutter System Cushman	6,1
-Flansch-Spannzangendorne	6,7, 6,8
-Spreizhülenspanndorne	6,3
-Spannzangendorne mit Morsekegel	6,4
-Spannzangendorne mit MK und Mutter	6,5
-Spannzangendorne z. Aufn. zw. Spitzen	6,6
-Hirth-Stirnverzahnungen	6,33 - 6,34
Kombi-Austeckfräserdorne	6,16
KOMET UNISIX Wendeplatten	3,42
Konuszapfen für Bohrfutter	6,1
Konvexfräser Halbkreis	2,20
Kreissägen mit Seitenschneidkanten	2,19
Kreissägeblätter für Met. und Kunstst.	1,3- 1,6, 1,16- 1,21
Kühlkanalbohrer	4,11 - 4,17
Kühlmittelschläuche	7,61- 7,63
Kunststoffhärteprüfer SHORE	8,17
Kurzbohrer extra kurze Ausführung	4,3 - 4,5
Kurzbohrfutter mit Steilkegelaufnahme	6,13
KYOCERA	
-Bohrkronenbohrer DRA	4,67- 4,69
-Tip Bar Innendrehen Kleinst-Durchmesser	3,39- 3,41
-Wendeplattenbohrer 2xD-5xD	4,63- 4,64

Inhaltsverzeichnis

S	Seite	S(Fortsetzung)	Seite
Sägebänder	1.7- 1.15	Schnittdaten für	
Sägeblätter	1.1-1.6, 1.16 - 1.21	-Bimetall-Bandsägeblätter	1.22
Sägemaschinen, Bandsägemaschinen	1.22- 7.80	-fhartmetallbestückte Kreissägen	1.17
SALTUS		-für HSC-Hartmetallfräser	2.59
-Drehmomentwerkzeuge	7.10	-für Kegel-u.Entgratsenker	4.61
-Entgratmesser	7.60	-für Spiralbohrer HSS-Co	4.8
-Gelenkschlüssel kombiniert	7.11	-für Spiralbohrer mit TiN-Beschichtung	4.9
-Ventilschraubenschlüssel	7.11	-für Spiralbohrer mit Futura/TICN-Beschicht.	4.9
-Spezialknarren	7.11	Schrauben für T-Nutensteine	6.35
-Steckschlüsselsätze	7.12	Schrauber Druckluft	7.4
-Schlüsselsätze	7.12	Schraubstockbacken	6.10
-Werkstattwagen	7.12	Schrupp	
Säulenbohrmaschinen	4.77	-Fräser HSS	2.7- 2.19 2.24
Schaber		-Fräser Hartmetall	2.58
-Dreikant	7.52	-Scheiben	7.9
-Klingen	7.51	-Schlichtfräser Walzenstirn	2.18
-für Mechaniker	7.46	Schwingschleifer Druckluft	7.4
SCHAUBLIN Spannanzgen		Schweisspunktbohrer WEDEVAG	4.19
-F-Druckspannzangen	6.31	Sechskant	
-Notfallspannzangen	6.28	-Spezialknarre,Rätschenschlüssel	7.11
-W-Spannzangen	6.29	-Spezialknarre für Überwurfmuttern	7.11
Schnellspannhalter SH	6.43	SECO- -Minimaster Bohr/Nutenfrässystem	2.28- 2.40
Schälbohrer	4.32	-Octomill Planfräsmesserköpfe	2.52, 2.53
Schäfte für ASB und ECS Köpfe	3.35	Selbstspannbohrfutter	6.1
Schafffräser	2.1-2.10,2.14-2.16,2.41-2.44,2.54-2.58	SHORE Härteprüfer	8.17
Scheibenfräser	2.19- 2.20	Sicherheits-Drehmomentschlüssel	7.10
Schieblehren		SIOUX Druckluft-Blechscherer, Bohrschrauber	7.4
-digital	8.1, 8.4, 8.23	-Excenterschleifer	7.3, 7.4
-analog mit Uhr	8.4	-Geradeschleifer	7.3, 7.4
-analog mit Nonius	8.23	-Ratschenschrauber	7.2
Schlag-Schrauber	7.1 - 7.2	-Schlagschrauber	7.1 - 7.2
Schleif		-Trennwerkzeug	7.3
-Bürsten	7.7	-Winkelschleifer	7.3
-Geräte	7.3 - 7.4, 7.6, 7.8	SISO	
-Gewebebänder	7.9	-Automatendrehstähle	3.5- 3.8
-Maschinen	4.34	-Bi-Metall Bandsägeblätter	1.7- 1.11
-Scheiben	7.6 - 7.9	-Drehstähle	3.1 - 3.8
-Sparrollen,Schmirgelbänder	7.9	-Halbkreisformfräser konkav	2.22
-Vlies-Klettscheiben und -Rollen	7.6	-Halbkreisformfräser konvex	20
-Vliesrollen	7.7	-Hartmetallfräser	2.38- 2.60
Schleifer	7.3 - 7.4 7.6, 7.8	-Lamellenschleifscheiben	7.9
Schlüssel für Anzugsschrauben	6.38	-Metallkreissägen	1.3 - 1.6, 1.16- 1.21
Schlüsselsätze	7.12	-Mikrofräser	2.54, 2.55
Schmirgeltuch	7.9	-Miniaturfräser-Rotorfräser	2.47- 2.51
Schneideisen	5.19- 5.20	-Nutenfräser HSS	2.3- 2.9
Schneideisenhalter	5.1,5.24- 5.26- 5.27	-Schleifbänder	7.9
Schneidköpfe		-Schmirgelbänder	7.9
-ASB und ECS IFANGER	3.33, 3.34	-Schruppscheiben	7.9
Schneidplatten	3.15 - 3.23	-Tast Fühlhebelmessgeräte	8.14- 8.16
Schnellspann		-Trennscheiben	7.9
-Bohrfutter	6.1	-Walzenstirnfräser	2.17- 2.19
-Wechselhalter	3.26 - 3.29	Spanbrecher bei Hartmetallplatten	3.19
Schnellverstellreibahnen	4.42, 4.43		
Schnellwechselstahlhalter			
-WECHSELFIX	3.26 - 3.27		
-TRIPAN	3.28 - 3.29		

Inhaltsverzeichnis

S	Seite	S(Fortsetzung)	Seite
Sägebänder	1.7- 1.15	Schnittdaten für	
Sägeblätter	1.1-1.6, 1.16 - 1.21	-Bimetall-Bandsägeblätter	1.22
Sägemaschinen, Bandsägemaschinen	1.22- 7.80	-fhartmetallbestückte Kreissägen	1.17
SALTUS		-für HSC-Hartmetallfräser	2.59
-Drehmomentwerkzeuge	7.10	-für Kegel-u.Entgratsenker	4.61
-Entgratmesser	7.60	-für Spiralbohrer HSS-Co	4.8
-Gelenkschlüssel kombiniert	7.11	-für Spiralbohrer mit TiN-Beschichtung	4.9
-Ventilschraubenschlüssel	7.11	-für Spiralbohrer mit Futura/TICN-Beschicht.	4.9
-Spezialknarren	7.11	Schrauben für T-Nutensteine	6.35
-Steckschlüsselsätze	7.12	Schrauber Druckluft	7.4
-Schlüsselsätze	7.12	Schraubstockbacken	6.10
-Werkstattwagen	7.12	Schrupp	
Säulenbohrmaschinen	4.77	-Fräser HSS	2.7- 2.19 2.24
Schaber		-Fräser Hartmetall	2.58
-Dreikant	7.52	-Scheiben	7.9
-Klingen	7.51	-Schlichtfräser Walzenstirn	2.18
-für Mechaniker	7.46	Schwingschleifer Druckluft	7.4
SCHAUBLIN Spannanzgen		Schweisspunktbohrer WEDEVAG	4.19
-F-Druckspannzangen	6.31	Sechskant	
-Notfallspannzangen	6.28	-Spezialknarre,Rätschenschlüssel	7.11
-W-Spannzangen	6.29	-Spezialknarre für Überwurfmuttern	7.11
Schnellspannhalter SH	6.43	SECO- -Minimaster Bohr/Nutenfrässystem	2.28- 2.40
Schälbohrer	4.32	-Octomill Planfräsmesserköpfe	2.52, 2.53
Schäfte für ASB und ECS Köpfe	3.35	Selbstspannbohrfutter	6.1
Schafffräser	2.1-2.10,2.14-2.16,2.41-2.44,2.54-2.58	SHORE Härteprüfer	8.17
Scheibenfräser	2.19- 2.20	Sicherheits-Drehmomentschlüssel	7.10
Schieblehren		SIOUX Druckluft-Blechscherer, Bohrschrauber	7.4
-digital	8.1, 8.4, 8.23	-Excenterschleifer	7.3, 7.4
-analog mit Uhr	8.4	-Geradeschleifer	7.3, 7.4
-analog mit Nonius	8.23	-Ratschenschrauber	7.2
Schlag-Schrauber	7.1 - 7.2	-Schlagschrauber	7.1 - 7.2
Schleif		-Trennwerkzeug	7.3
-Bürsten	7.7	-Winkelschleifer	7.3
-Geräte	7.3 - 7.4, 7.6, 7.8	SISO	
-Gewebebänder	7.9	-Automatendrehstähle	3.5- 3.8
-Maschinen	4.34	-Bi-Metall Bandsägeblätter	1.7- 1.11
-Scheiben	7.6 - 7.9	-Drehstähle	3.1 - 3.8
-Sparrollen,Schmirgelbänder	7.9	-Halbkreisformfräser konkav	2.22
-Vlies-Klettscheiben und -Rollen	7.6	-Halbkreisformfräser konvex	20
-Vliesrollen	7.7	-Hartmetallfräser	2.38- 2.60
Schleifer	7.3 - 7.4 7.6, 7.8	-Lamellenschleifscheiben	7.9
Schlüssel für Anzugsschrauben	6.38	-Metallkreissägen	1.3 - 1.6, 1.16- 1.21
Schlüsselsätze	7.12	-Mikrofräser	2.54, 2.55
Schmirgeltuch	7.9	-Miniaturfräser-Rotorfräser	2.47- 2.51
Schneideisen	5.19- 5.20	-Nutenfräser HSS	2.3- 2.9
Schneideisenhalter	5.1,5.24- 5.26- 5.27	-Schleifbänder	7.9
Schneidköpfe		-Schmirgelbänder	7.9
-ASB und ECS IFANGER	3.33, 3.34	-Schruppscheiben	7.9
Schneidplatten	3.15 - 3.23	-Tast Fühlhebelmessgeräte	8.14- 8.16
Schnellspann		-Trennscheiben	7.9
-Bohrfutter	6.1	-Walzenstirnfräser	2.17- 2.19
-Wechselhalter	3.26 - 3.29	Spanbrecher bei Hartmetallplatten	3.19
Schnellverstellreibahnen	4.42, 4.43		
Schnellwechselstahlhalter			
-WECHSELFIX	3.26 - 3.27		
-TRIPAN	3.28 - 3.29		

Inhaltsverzeichnis

S(Fortsetzung)	Seite	
Spann		
-Dorne Sprezhülsen	6.3 -	6.8
-Dorne für Fräser		6.16
-Futter für Fräser	6.14,	6.15
-Futter 3/4 Backen		6.1
-Schlüssel für ER-Spannzangen-Muttern		6.38
-Schraubensätze für T-Nuten		6.30
-Unterlagen universal/Sätze		6.36
Spannzangen		
-Anschläge		3.29
-ER		6.26
-F-Schaublin		6.31
-Futter		6.16
-Notfall Schaublin		6.28
-Tiefenanschlag		3.29
-W Schaublin		6.29
Spar		
-Fräser		2.5
-Rollen,Schmirgeltuch		7.9
Spiralbohrer	4.1 -	4.39
Spiralbohrer mit Innenkühlung	4.11-	4.17
Spiralsenker, Aufbohrer		4.32
Spreitzdorne	6.3 -	6.7
Spreitzhülsen für verst.Läppahlen		4.40
Stahlhalter		
-WECHSELFIX	3.26 -	3.27
-TRIPAN	3.28 -	3.29
Steckschlüsselsätze		7.12
Stichel Gravier Vallorbe	7.41 -	7.45
SUHNER Schleifmittel	7.6 -	7.8

T	Seite	
T-Nutenfräser	2.12	2.15
T-Nutensteine		6.35
Tabellen Schnittwerte	1.17, 1.22, 2.59, 4.8-4.9,	4.63
TESA		
-MICRO-HITE/TESA HITE Höhenmesser	8.1-8.3,	8.18
-Schieblehren/Uhrenschieblehren	8.1, 8.4,	8.23
-Mikrometer	8.5	8.23
-IMMICRO, IMMICRO-capa, Särze	8.6--	8.7
-Fühlhebelmessgeräte COMPAC, TESATAST		8.8
Tieflochbohrer	4.34-	4.35
Torusfräser		2.58
Trennsägen		
- aus HSS DMo5 dampfbehandelt		1.16
- hartmetallbestückt	1.17-	1.21
Trennscheiben		7.9
Turbinenschleifer BIAX		7.8

U	Seite	
Überlange Spiralbohrer mit MK-Schaft		4.37
Überwurfmutter - Spezialknarre		7.11
Umschaltknarren		7.12
UNISIX KOMET Wendeplatten, Halter		3.42
Universal-Härteprüfer		8.13

V	Seite	
VALLORBE-Feilen, Stichel, Zubehör	7.13-	7.49
Ventilschraubenschlüssel SALTUS		7.11
Verlängerungen für Gewindebohrer		5.24
Verlängerungen Schnellverstellreibahlen		4.43
Vertikalsägebandmaschinen		1.26
Vertik.Längenmesser MICRO-HITE	8.1-8.3,	8.18
Vielfunktionswerkzeug Hartmetall		2.60
Vierbackendrehfutter		6.1
Vierkantratschen		7.11
Vlies		
-Klettscheiben		7.6
-Reinigungsscheiben		7.6
-Bürsten		7.7
-Sparrollen		7.7
-Blätter		7.7
-Scheiben verdichtet		7.8
Vollbohrer WALTER m. Bohrspitzen	4.70-	4.71
Vollhartmetallwerkzeuge siehe Hartmetallwerkzeuge		

W	Seite	
WALTER TOOLS		
-Kühlkanalbohrer 3D,5D		4.14
-Vollbohrer mit Hartmetallspitzen	4.70-	4.71
-Wendeplattenbohrer 2D, 3D	4.65-	4.66
Walzenstirnfräser	2.17-	2.19
Walzenstirnfräser mit Schaft		2.13
Wechselstahlhalter		
-WECHSELFIX	3.26 -	3.27
-TRIPAN	3.28 -	3.29
WEDEVAG		
-ALU-Spiralbohrer		4.20
-Aufbohrer		4.32
-INOX-Spiralbohrer 4.3- 4.5, 4.7-4.8, 4.10- 4.11,		4.20
-Kühlkanalbohrer		4.11
-Messingbohrer		4.24
-Richtwerte für Schnittdaten	4.8 -	4.9
-Spiralbohrer extra kurz	4.3 -	4.8
-Spiralbohrer kurz	4.1 - 4.2, 4.10 -	4.11
-Spiralbohrer kurz HM-bestückt		4.33
-Spiralbohrer in Sätzen		4.25
-Spiralbohrer lang	4.33 -	4.34
-Spiralbohrer überlang	4.34-	4.35
-Werkzeugschleifmaschinen		4.36
Wegwerffräser		2.5
Wendeplatten	2.52, 3.15-	3.23
Wendeplattenbohrer 3xD		4.62
-2D-5D KYOCERA	4.63-	4.64
-2D, 3D WALTER	4.65-	4.66
Werkstatt Messschieber	8.1,8.4,	8.23
-Wagen		7.12
-3D Taster,Zentriergerät	8.11-8.13	8.23
Werkzeugaufnahmen	6.10 -	6.26
Werkzeug-Halter z. Drehen Aussenbearbeitung		3.24
-Halter zum Drehen für Innenbearbeitung		3.25
-Halter zum Gewindebearbeiten	5.2, 5.20,	5.26
-Schleifmaschinen		4.36

Inhaltsverzeichnis

W(Fortsetzung)	Seite
Windeisen verstellbar	5.26
Winkel-Bohr-Schrauber Druckluft	7.4
-Stirnfräser	2.22
-Schleifer elektrisch	7.6
-Schleifer Druckluft	7.4, 7.4, 7.8

Z	Seite
Zahnformfräser	2.21
Zahnradwälzfräser	2.23
Zahnteilung bei Sägebändern	1.8
Zapfen	
-Senkfräser HSS IFANGER	2.25- 2.27
-Senkfräser Hartmetall IFANGER	2.26
Zentrier	
-Bohrer 60 ° HSS	4.37
-Bohrer 60 ° HSS/HSS-E Sätze	4.36
-lange Ausführung	4.31, 4.36
-mit Radius	4.35
-mit Schutzsenkung	4.36
-Bohrer Hartmetall	4.37
-Elemente für Hohlkörper	6.9
-Geräte	8.9, 8.10
Z-Finder zur Bestimmung der Z-Lage	8.8
Zwischenhülsen für MK	6.37

Sommaire

A	Page	B (suite)	Page
Abrasives		Burin IFANGER	
-brosses en tissu de fibres	7.7	-ASB et ECS p. tourn.intér.	3.33, 3.34
-Disques de fibres comprimés	7.8	-têtes de rechange	3.33, 3.34
-Disques en tissu de fibres	7.6	-tiges pour ASB et ECS	3.35
-Feuilles en tissu fibres	7.7	Butée de profondeur pour pinces	3.29
-Roues à lamelles	7.7	C	
-Tissu en rouleaux économique	7.7	Page	
Affuteuses mèches	4.36	Cales universelles réglables	6.36
Alésoirs	4.41 - 4.56	Centrages expansibles p. pièces creuses	6.9
Alésoirs HSS		Centreur	
-à machines HSS tol. H6, jeux	4.44, 4.45	-en HSS 60°	4.39
-à machines HSS tol. H7	4.47	-en carbure 60°	4.39
-à machine coupe frontale	4.50, 4.52	-NC en HSS 90°/120°	4.39
-à main, réglable	4.41, 4.42	-NC en carbure 90° / 120°	4.39
-à réglage rapide à main	4.42, 4.43	Clé dynamométrique SALTUS	7.10
-coniques, p.cône morse, 1:10/20/50/100	4.52 - 4.56	Clé pour vis d'arbres porte fraises	6.38
-creux + arbres	4.52	Cliquet 6 pans pour écrous hydrauliques	7.11
-extensibles à main	4.42	COOL-Line Système de refroidissement	7.61 - 7.63
Alésoirs MD		CoolTool lubrification minimale KLAEGER	1.26
-à machines H6 pas de 0.01mm	4.46	D	
-à machines MD tol. H7	4.48	Page	
-MD brasé tol.H7 queue cylindrique	4.48	Denture p. scies à ruban	1.8
-MD brasé tol. H7 queue cône morse	4.48	DERO étau de serrage centric	6.12
-MD creux tol.H7	4.48	Disques	
Appareil de centrage XERAXIS	8.23	-abrasives abrasives SUN-fix	7.8
Appareil à tarauder	6.17	-abrasives renforcées	7.6
Assortiments de boulons à tête T	6.36	-à lamelles	7.9
B		-à tronçonner	7.9
Page		-à tronçonner TURBO DISC	7.9
Bagues		Douilles	
-d'entraînement p. arbres porte fraises	6.38	-fendues pour rodoirs	4.40
-d'entretoise porte fraises	6.38	-intermédiaires p. outils à cône	6.37
Bandes		-pour tarauder	6.17
-abrasives en rouleaux économiques	7.9	E	
-abrasives SISO	7.9	Page	
Barreaux carrés, rondes, récta.	3.9	Ebavurage	
BLACKFAST brunir à température ambiante	7.64	-Ebavureur à rainures	7.54
Brinell-duromètres	8.13, 8.17	-Ebavureur d'angles	7.55
Brises copeaux géométries	3.19	-Ebavureur de filetage	7.56
Brunir à température ambiante	7.64	-Ebavureur de tôles	7.52
Broches		-Ebavureur pour gorges	7.54
-pour rainures de clavettes	4.73- 4.76	-Grattoir intérieur	7.52
-pour profiles rondes	4.74	-Lames	7.51
-pour trous hexagonales	4.75	-LEADER	7.54
Brosses industrielles RSA	7.68- 7.72	-LIZA BURR	7.51
Burin SISO	3.1 - 3.8	-Manche hexagonale	7.53
-à défoncer à mise en carbure	3,1	-Mandrin de perçage	7.57
-à tronçonner à mise en carbure	3,2	-MINI-CUT	7.55
-à aléser à mise en carbure	3.2	-Mini outil à chanfreiner réversible	7.57
-à aléser et à dresser	3.4	-NOGA BURR	7.53
-de décoltage à saigner	3.6 - 3.8	-Outil à chanfreiner	7.54
-de décoltage à tourner	3.5 - 3.8	-Poignée universelle	7.50
-latéraux à mise en carbure	3.3	-Porte lame SN	7.50
-pelle à mise en carbure	3,2	-RAPID BURR	7.53
		-RotoDrive	7.55

Sommaire

E (suite)		Page	F(suite)		Page
Ebavurage		7.56	Fraises coniques		4.58
-RotoDrive à fraise		7.56	-HSSE pour acier, alu, jeu		4.60
-RotoDrive externe		7.50	-HSSE, 60-120°, jeux		4.57
-Set chanfreinage		7.50	-HSSE, 90°, 3 plats		4.61
-Set ébavurage		7.50	-HSSE, 60-120°, queue CM		4.60
-Set grattoir		7.50	-métal dur, 60-90 °		4.59
-Set ébavureur à rainurer		7.58	Fraises à ébavurer 60-90 °		4.59
-Set PRO RotoDrive		7.58	-à trou, tige cylindrique		4.58
-Set COMBI RotoDrive		7.58	-à trou, tige cône morse		4.58
-Set UNIVERSEL RotoDrive		7.58	Fraises à un dent HSSE		4.58
-Set RotoDrive revêtement DIAMANT		7.53	-tige cylindrique		4.58
-U-BURR		7.59	-tige cône morse		4.58
-UNIKIT STANDARD		7.59	-jeux 30 - 120 °		2.13
-UNIKIT SPECIAL		7.59	Fraises		2.11
-UNIKIT EXTRA		7.59	-à angler		2.22
-NOGA BOX		7.59	-coniques		2.22
Ebavureuses RSA, brosses p.ebavureus.	7.68-	7.72	-coniques en bout		2.20
Echoppes Vallorbe	7.41 -	7.45	-concaves demi rondes		2.9
Engrenages HIRTH	6.33-	6.34	-convexes demi-rondes		2.58
ER-pincés de serrage		6.30	-d'ébauche 2 tailles en bout HSS	2.21	2.12
Etaus de précision			-d'ébauche métal dur revêtues		2.18
-DERO étaux centrés		6.12	-deux tailles	2.13,	2.58
-EVARD étaux pneumatiques		6.11	-deux tailles en bout		2.25
			-HSC (UGV) à haute vitesse		2.22
			-HSS (acier rapide)		2.55
			-isocèles		2.60
			-MICRO dès 0.3 mm		2.24
			-Multi fonctions		2.12,
			-pour arbres cannelés		2.15
			-pour logement de clavettes		2.16
			-pour rainures à T		2.8
			-à queue cône morse		2.16
			-rotatives en métal dur		2.8
			-trois tailles accouplées		2.16
F		Page	G		Page
Filières	5.1, 5.19-	5.20, 5.25	Gamme produits SISO, activités		V2
Forets à plaquettes amovibles		4.62-	4.71		7.56
-aléseurs queue cylindrique et coniques			4.32		
-courts à plaquettes MD			4.33		
-à conduit d'huile en HSS			4.11		
-à conduit d'huile en carbure		4.12-	4.17		
-serie extra longue		4.34,	4.35		
-serie longue		4.33,	4.34		
-soudage par points			4.19		
Forets à centrer à chanfrein de protection			4.38		
-HSS, 60°			4.39		
-HSS, 60°, serie long, jeux de forets, 60°, long			4.38		
-HSS, à rayon, à rayon série long			4.37		
Fraises à contourner MD p. moulinistes			2.43		
-à contourner MD p.fibres de verre			2.44		
-à engrenage à modul			2.21		
-à fileter			2.24		
-à jeter			2.5		
-à rainurer	2.1-2.10, 2.41-2.44,	2.54-	2.58		
-à plaquettes métal dur		2.52,	2.53		
-à tailles droites MD brasées			2.19		
-à vis- mères			2.23		
-à un dent en HSS et en carbure		2.3,	2.41		
Fraises con. chanfreiner 3 dents HSSE, tige cyl.			4.57		
			H		Page
			HÄBERLE tronçonneuses, ebavureuses		1.23
			I		Page
			IFANGER		
			burins et têtes pour filetage intérieur		3,38
			burins pour tournage intérieur		3,33, 3,34
			lames pour tournage extérieur		3,35, 3,36
			lames pour tronçonner		3,36, 3,37
			lames pour anneaux SEEGER		3,37
			pivots à galet		2,27
			pivots fixes		2,26
			porte-lames, lames pour fileter ext.		3,37
			porte-lames pour tournage ext.		3,35, 3,36

Sommaire

I (suite)		Page	M (suite)		Page
IFANGER			Manigley		
-porte outil à tronçonner		3.36, 3.37	-Fillières	5.1,	5.19, 5.20
-têtes de fraises		2.33, 2.34	-Taraud à machines		5.2 - 5.18
-têtes de rech.pr. ASB,ECS		3.23, 3.24	Mèches		
-tiges cylindriques p. têtes de fraises		2.26	-à centrer HSS		4.39
-tiges cône morse p. têtes de fraises		2.27	-à centrer MD		4.39
-tiges pour tournage intérieur		3.35	-à trois lèvres MD		4.31
J			M		
Page			Page		
Jeux jauges paralleles		8.24	-ALU		4.20
K			-à conduite d'huile	4.11-	4.17
Page			-coniques pour tôles		4.35
KLAEGER Scies machines, automates		1.24- 1.26	-courtes	44.2,	4.10 - 4.11
KLOPFER			-courtes à cône morse		4.23- 4.24
-engrenage HIRTH		6.33 - 6.34	-courtes à queue 9.8/12.7 mm dia.		4.19
-Mandrins pour tour		6.1	-en cassette métallique		4.25
-Mandrins exp. mont. entre pointes		6.3	-étagée à lèvres multiples 180 °		4.35
-Mandrin expansibles à cône morse		6.4	-extra courtes	4.3 -	4.8
-Mandrin exp.à cône morse et ecrou		6.5	-extra longues cône morse		4.37
-Mandrin exp.mont.entre points/ tiege cyl.		6.6	-INOX		4.20
KYOCERA			-Laiton		4.24
-Tournage intérieur Tip Bar		3.39- 3.41	-métal dur à queue renforcé	4.18, 4.26-	4.31
-Forets à plaquettes 2xD - 5xD		4.63- 4.64	-UFL HSS série courte		4.21
-Forets à plaquettes DRA 2xD - 5xD - 8xD		4.65- 4.67	Mèches		
L			-MD à trois lèvres		4.31
Page			-NC HSS		4.39
Lames			-NC MD		4.39
-de scies à ruban SISO		1.7- 1.15	-TIN à cône morse		4.24
-pour anneaux SEEGER	3.20,	3.22, 3.27	-TESA MICROHITE/TESA HITE/MAGNA HITI	8.1-8.3,	8.18
-pour tournage extérieur		3.25, 3.26	Métaux durs nuances		3.17
-pour tronçonner		3.26, 3.27	Microforet MD	4.18, 4.26-4.24.30,	4.31
Limes Vallorbe			Microforet HSSE		4.29
-aux échappements		7.33 - 7.35	Microfraises de Précision	2.54 -	2.55
-d'aiguilles, en jeu	7.13,	7.30, 7.31	Micro moteurs, système de haute performance		7.67
-d'aiguilles "Valtitan"		7.37, 7.38	Mordaches magnétiques		
-de précision à queue		7.18 - 7.22	-en fonte d'aluminium		6.10
-de précision "Valtitan"		7.39	-en fibres de verre		6.10
-diamantées		7.16, 7.17	-en caoutchouc		6.10
-"Habilis"		7.23, 7.24	-en feutre		6.10
-manches pour limes		7.48, 7.49	-en PUP-Plastique		6.10
-mécaniques suisses		7.14, 7.15	Mors		
-Riffloirs jeux		7.13, 7.36	-doux rapportés		6.2
-Riffloirs "Valtitan"		7.40	N		
M			Page		
Mandrin			NOGA		
-à serrage rapide SUPRA		6.1	-Lames		7.51
-à serrage de précision court		6.13	-LEADER		7.54
-de précision à Weldon pour fraises	6.14-	6.15	-LIZA BURR		7.51
-de serrage pinces ER		6.18	-Manche hexagonale		7.51
-expansibles KLOPFER	6.3 -	6.8	-Mandrin de perçage		7.57
-Mini 0.6-14 mm		6.43	-MINI-CUT		7.55
-multifonctions, serrant é pince		6.41	-Mini outil à chanfreiner reversible		7.57
-pour tarauds	5.2,	6.32	-BURR		7.53
-de précision pour tour		6.1	-Outil à chanfreiner		7.54
-universel autoserrant		4.60	-Poignée universelle		7.50
Manches pour limes	7.48,	7.49	-Porte lame SN		7.50
			-RAPID BURR		7.53
			-RotoDrive		7.55

Sommaire

N (suite) Page

NOGA	
-RotoDrive à fraise	7.56
-RotoDrive externe	7.56
-Set chanfreinage	7.50
-Set ébavurage	7.50
-Set grattoir	7.50
-Set ébavureur à rainurer	7.50
NOGA	
-Set PRO RotoDrive	7.58
-Set COMBI RotoDrive	7.58
-Set UNIVERSEL RotoDrive	7.58
-Set RotoDrive revêtem.DIAMANT	7.58
-U-BURR	7.53
-UNIKIT STANDARD	7.59
-UNIKIT SPECIAL	7.59
-UNIKIT EXTRA	7.59
-NOGA BOX	7.59
Nuances métal dur	3.17, 3.18

O Page

Octomill fraises à surfacer	2.52, 2.53
Outils d'atelier SALTUS	7.10- 7.12
Outils multi fonctions 60°, 90°, 120°, 8 fonctions	2.60
Outils à air	
-bouloneuse à coups	7.1, 7.2
-cisaille à tôle	7.4
-clés à rochet	7.2
-meuleuse droite	7.3, 7.4
-meuleuse d'angle	7.3
-meuleuse d'angle en miniformat	7.8
-perceuse/visseuse	7.4
-ponceuse excentrique	7.3, 7.4
-tronçonneuse	7.3
-universel	7.8
-crayon de marquage	7.8

P Page

Palpeur	
-à centrer avec LED	8.23
-3-D	8.11- 8.13
Pâte à roder pour rodoir	4.41
Pieds à coulisse	
-avec tige de mesure de profondeur	8.1, 8.4, 8.23
-digitales	8.1, 8.4, 8.23
-montre CCMA TESA	8.4
Pilotes à douilles de guidages	4.43
Pinces	
- de serrages ER	6.30
- de serrage Schaublin W10-W25	6.29
- de dépannage Schaublin	6.28
- F Schaublin F 4.5 - F 48	6.31
- de taraudage	6.32
Pivot à galet IFANGER	2.27
Pivot fixes pour fraises IFANGER	2.26
Plaques étalon pour mesure la dureté	8.17

P (suite) Page

Plaquettes	
-à tronçonner	3.30- 3.32
-Octomill SECO	2.52, 2.53
-métal dur SISO	3.15- 3.23
Pointe de tours rotante ROTOR, GEPY	6.40
Porte-fraises	
-pour queues cylindriques	6.14, 6.15
-pour fraises à entraînement par clavette	6.16
Porte-outil	
-pour tarauds	5.2, 5.17, 5.18
-à cliquet pour tarauds	5.2, 5.24
-pour filières	5.2, 5.20, 5.24, 5.26- 5.27
-pour machines CN selon VDI 3425	3.10- 3.14
-pour tronçonner NGTHR/L	3.31, 3.32
-lames NGIH	3.31, 3.32
-HSK-A DIN 69893-1	6.19- 6.25
-IFANGER pour fileter	3.37, 3.38
-IFANGER pour tournage ext.	3.35 3.36
-IFANGER pour tronçonner	3.36 3.37
-WECHSELFIX	3.26 - 3.27
-TRIPAN SUISSE	3.28 - 3.29
-pour tronçonner en dessous 2 mm	3.30, 3.32
Porteurs jauges parallèles	8.24
Presses à deux vitesses	4.76

Q Page

Queues coniques pour mandrin	6.1
------------------------------	-----

R Page

Rallonges pour tarauds	5.24
Rodoirs	
-extensibles	4.40
-pâtes pour rodoirs	4.41
-douilles fendues pour rodoirs	4.40
RSA-brosses, ebavureuses	7.68- 7.72

S Page

SALTUS	
-Carré à cliquet	7.10
-Clé à soupape	7.11
-Clé comb.à fourche et à douille	7.11
-Clé dynamométrique	7.10
-Cliquet 6 pans	7.11
-Cliquets spéciaux	7.11
-Couteau à ébavurer	7.60
-Jeux de clés à douilles	7.12
-Jeux de pinces	7.12
-Jeux de clés mixtes	7.12
-Servante d'atelier	7.12
Scies	
-à métaux pour machines	1.2
-à métaux à main flexibles	1.16
-à ruban bimétal	1.9- 1.11
-bijoutiers, montures	7.47
-circulaires à métaux SISO	1.3-1. 1.16- 1.21
-circulaires à métaux 3 tailles SISO	2.19

Sommaire

S (suite)		Page	T		Page
Scies			Tarauds		
-circ. pour machine à tronçonner		1.16	-à machines		5.2 - 5.18
-machines KASTO		1.2	-à machines en cassette métallique		5.5, 5.6
-à plaquettes métal dur SISO	1.17 -	1.21	-à main		5.1
-pour scier les bagues		1.27	-accessoires		5.24
SECO			TESA		
-MINIMASTER système pour fraiser etc.	2.28-	2.40	-MICRO-HITE/TESA HITE mesureur vert.	8.1-8.3,	8.18
-Octomill fraise à surfacer	2.52,	2.53	-Pieds à coulisse		8.1, 8.4
Serrage			-Micromètres		8.5
-centrique, étaus DERO		6.12	-MICRO, IMICRO-capa, jeux		8.6- 8.7
-rapide par Minisupport B36à pince W20		6.43	-Indicateurs à levier COMPAC, TESATAST		8.8
Set			Tête de fraise plate HSS IFANGER		2.25
-SISO-TAST + support	8.14,	8.15	Tête de fraise plate MD IFANGER		2.26
SHORE duromètres			Tige cône morse IFANGER		2.27
SIOUX outils à air			Tiges cylindriques IFANGER		2.26
-Bouloneuse à coups	7.1 -	7.2	Tourelle WECHSELFIX	3.26-	3.27
-Clés à rochet		7.2	Tournage intérieur		
-Meleuses d'angle		7.4	-IFANGER	3.33-	3.34
-Meleuses droites	7.3,	7.4	-KYOCERA	3.39-	3.41
-Perçeuse - visseuse		7.4	Tourne à gauche pour tarauds		5.24
-Ponceuses excentriques	7.3,	7.4	TRIPAN Porte outils à serrage rapide	3.28-	3.29
-Set power-meuleuse droite		7.4			
-Tronçonneuse		7.3			
SISO			V		Page
-Bandes abrasives		7.9	valeurs indicatives de coupe pour :		
-Burin INOX	3.5 -	3.8	-fraises à hautes vitesses (UGV)		2.59
-Burins	3.1 -	3.8	-fraises coniques		4.61
-Disques à lamelles		7.9	-mèches WEDEVAG	4.8 -	4.9
-Disques à tronçonner		7.9	-scies circulaires à plaquettes métal dur		1.17
-fraise à angler		2.13	-scies à rubans		1.22
-Fraises concaves demi-rondes		2.22	VDI porte-outils VDI 3425 p. machines CN	3.10 -	3.14
-Fraises coniques		2.11	Vis d'arbres porte-fraises		6.38
-Fraises convex.demi-rondes		2.20			
-Fraises pour logement de clavettes		2.12			
-fraises a queue cône morse	2.14-	2.16			
-Fraises à rainurer	2.3-	2.10			
-fraises pour rainurer à T	2.12,	2.15			
-Fraises 2 tailles en bout	2.13,	2.17-	2.19		
SISO			W		Page
-Indicateur à levier	8.14-	8.15	WALTER TOOLS		
-Lames de scies à ruban	1.7-	1.15	-mèches à conduite d'huile 3D,5D		4.14
-Limes rotatives en MD	2.45-	2.48	-forets à plaquettes 3D, 5D	4.65-	4.66
-Minifraises en MD	2.47,	2.48	-forets à plaquettes usin. Massive 3D,5D,7D	4.70-	4.73
-Porte d'outil, fixations avec vis	3.24,	3.25	WEDEVAG		
-Scies circulaires	1.3-1.6	1.16 -	-Affûteuses de mèches		4.36
-Scies circulaires 3 tailles		2,27	-Forets aléseurs		4.32
-TAST + support	8.14,	8.15	-Forets courtes	4.1 - 4,2	4.10 - 4.11
SUHNER abrasives			-Forets extra courtes DOUBLE-X		4.3 - 4.8
Support			-Forets extra courtes gauche		4.6
-à serrage rapide à pince W20		6.43	-Foret série long		4.33 - 4.34
-de comparateur		8.8	-Mèches extra long		4.34, 4.35
-magnétique	8.10,	8.15	-valeurs indicatives de coupe		4.8 - 4.9
Système de tronçonnage					
-NEW GRIP jeu		3.32			
-Minithin dessous 2 mm	3.30,	3.32			
			Z		Page
			Z-Finder-indication du 0 de l'axe Z		8.10

Index

A		page	E(continuation)		page
Abrasives		7.6- 7.9	Endmills HSS		
			-finisher and rougher		2.3- 2.10
B		page	Endmills carbide		
Balltype form mill convex/concave		2.22, 2.23	-finisher and rougher		2.41- 2.45 2.54- 2.58
Band saws			-for aluminium alloys		2.41
-basics		1.7- 1.8	-for die & mold makers, ball end		2.51
-diamant		1.15	-Helix 45°		2.42 2.55
-carbide		1.12- 1.14	-with straight flutes for plastics		2.43
-in rolls per meter		1.9	Emergency arbors & collets		6.28
-bimetall M42/P90/M90		1.09- 1.11	Engineer's files		7.14- 7.15
-recommandations speed and coolant		1.22	F		page
Blackfast chemicals and installations		7.64	Flat mills IFANGER		2.25- 2.26
Blackening process		7.64	Form mill, ball type, concave/convex		2.20, 2.21
Broaches Marlo		4.73- 4.76	G		page
Brushes, industrial, RSA for deburring		7.68- 7.72	Gauge block sets, steel, carbide, ceramic		8.24
C		page	Gauge holders and accessories		8.24
Carbide			Gauges cylindrical and sets		8.21
-bandsaws		1.12- 1.14	Gear hobber		2.23
-tiped saw blades		1.17- 1.21	Granite tables		8.1, 8.18
CARY plug gauges and ring gauges		8.20, 8.21	Grinder for twist drills		4.36
Center points revolving for turning machines		6.40	H		page
Centering component expendable		6.9	Habilis files		7.23, 7.24
Chuck Mini 0,6-14mm		6.43	Hack saw blades		1.2
Circular saw blades			Hand taps		5.1
-with brased carbide inserts		1.17- 1.21	Handles for precision files		7.48, 7.49
-for metal cutting machines		1.16	Hardness blocks		8.17
-HSS, DIN 1837/1838		1.3- 1.6	Hardness testers		
Clamping arbors for internal clamping		6.3- 6.8	-portable		8.17
Clamping tools		6.1- 6.37	-stationary		8.13
Collets ER, W, F		6.29- 6.31	Hirth gear rings		6.33, 6.34
Collet holder multifunctional		6.41	Hose system for coolants		7.61- 7.63
Conical mill		2.11	I		page
CoolTool minmal lubrication system Klaeger		1.26	IFANGER tools		2.25-2.27 3.35-3.38
CORREX-tension meters		8.9	Insert-drills 2xD - 5xD		4.62- 4.66
Countersinks & champhering tools		4.57- 4.61	Internal turning		
Cutter System SALTUS		7.60	-KYOCERA Tip Bar		3.41- 3.43
Cutting & grooving system NEWGRIP		3.31, 3.32	-IFANGER		3.33- 3.34
D		page	J		page
Deburring manual operated tools		7.50- 7.60	Jaws soft for precision chucks		6.2
DERO Swiss precision centering devices		6.12	Jewelers burs in HSS		2.49- 2.51
Dial test indicators			K		page
-SISO-Tast and accessories		8.14- 8.15	Key way slotting mills		2.24
-INTERRAPID		8.16	Keys for tightening screws DIN 6368		6.38
-COMPAC, TESA-TAST		8.8	KLAEGER bandsaw machines		1.24- 1.26
Diamant tools and files		7.16, 7.17	KYOCERA		
Dies for tapping		5.1, 5.19-5.20, 5.25-5.28	-Internal turning Tip Bar		3.41- 3.43
Digital calipers		8.1, 8.4, 8.23	-Insert drills 2xD - 5xD		4.63- 4.64
E		page	-Insert drills DRA 3xD,5xD,8xD		4.65- 4.67
Edge finder					
-with LED		8.23			
-centering,mecanical		8.23			

Index

L	page
Lapping broaches extendable	4.40- 4.41
Loupe F+C	8.18

M	page
Machine taps	
-in steelboxes	5.2, 5.6
-M DIN 371/376	5.3- 5.9
-MF, UNC, UNF DIN371/376	5.10- 5.16
Magnetic soft jaws for chucks	6.10
Manually operated taps	5.1
Measuring Instruments	8.1- 8.24
Micrometer	8.5- 8.7 8.23
Micromotor system	7.67
Mini chuck 0,6-14mm	6.43
Mini extensions	6.26
Milling	
-cutting speed & feeds for carbide endmills	2.59
-high speed	2.54- 2.58
-Mini system cutting & grooving below 2mm	3.30
-multi-function tool 8 operations	2.60
-semi circular, concave	2.22
-tools	2.1- 2.60

N	page
NC spotting drills WEDEVAG	4.39
Needle files	
-individual types	7.26- 7.29
-sets	7.13, 7.30, 7.31
New Grip cutting & grooving system	3.31- 3.32

P	page
Pivot, rolling for flat mills IFANGER	2.27
Pivot, solid for flat mills IFANGER	2.26
Pneumatic vice & accessories	6.11
Portable hardness testers	
-digital	8.17
-analogue	8.15
Precision files, Swiss with tang	7.18- 7.22
Prismatic mill	2.32

Q	page
Quarter radius mill	2.13

R	page
Ratchet & accessories, set	5.2
Reamers	
-adjustable	4.42- 4.43
-hand	4.41- 4.42
-carbide	4.46, 4.48
-HSS	4.44- 4.45, 4.47, 4.49- 4.56
-machine	4.44- 4.51
Rebores, conical and cylindrical shank	4.32
Reduction sleeves	6.37
Riffler sets	7.36 7.40
Ring cutter saws	1,27
Ring gauges CARY Swiss	8.20- 8.22
Rolled machine taps for the watch industry	5.21- 5.22
Routers in carbide for fiberclass	2.44
RSA-industrial brushes, deburring machines	7.68- 7.72

S	page
SALTUS shop floor tools	7.10- 7.12
Saw blades	
-carbide tipped	1.17- 1.21
-circular HSS, DIN 1837/1838	1.3- 1.6
-for jewelers	7.48
-for sawing machines	1.2
-for slitting machines	1.17
Screws with T-slots	6.35
SECO	
-Minimaster	2.28- 2.40
-Octo mill	2.52, 2.53
Services	
-repairs, sharpening	9.1- 9.2
-calibration	9.3- 9.16
Shanks	
-cylindrical for Ifanger flats	2.26
-conical, Morse for Ifanger flats	2.27
Shell endmill	2.13, 2.17- 2.19
SIOUX air tools	7.1- 7.4
Shop floor tools & processes	7.1- 7.72
SISO-Tast test indicators & accessories	8.14- 8.15
Slitting mills alternate teeth	2.20
Slotting endmills	
-with cylindrical shank	2.3- 2.10
-with conical shank, Morse	2.15 -2.16
Soft jaws for precision chucks	6.2
Spotting twist drills, NC spotting drills	4.37- 4.39
Stationary hardness tester	8.13
Step blocks , universal	6.36
Stones for T-slots	6.35
Swiss precision files and accessories	7.13- 7.50

T	page
Tapping	5.1- 5.28
-accessories	5.24
-collets	6.32
TESA	
-MICRO-HITE and other hight gauges	8.1- 8.3, 8.18
-Calipers, calipers CCMA	8.1, 8.4 8.23
-MICROMETERS	8.5- 8.7 8.23
-IMMICRO, IMMICRO-capac Micrometer, sets	8.6- 8.7
-Dial Test Indicators COMPAC, TESA TAST	8.8
-measuring products	8.1-8.8, 8.16, 8.18
Thread measuring plug gauges	5.27

Index

T (continuation)	page
Thickness measuring tools	8.10
Thread measuring wires	8.9
Threading mill	2.24
3-D sensors	8.11- 8.12
3-point int.micrometer high prec.MICROTEST	8.22
Tool holder systems for	
-drilling & tapping on lathes	5.2
-ISO cones DIN 69871, MAS BT, DIN 2080	6.13- 6.18
-HSK-A DIN 69893-1	6.19- 6.25
-NC-turning machines VDI 3425,DIN 69880	3.10- 3.14
-TRIPAN quick change tools holder system	3.28- 3.29
-Wechselfix quick change toolholder system	3.26- 3.27
Torque wrenches SALTUS	7.10
T-nut mills	
-cylindrical shank	2.12
-conical shank Morse	2.16
Turning tools	3.1- 3.38
-carbide tipped DIN 4950	3.1- 3.5
-for automatics	3.5- 3.9
Turning mandrels	6.37
Twist drills	
-HSS-Co WEDEVAG , DIN 338,1897	4.1- 4.11
-carbide with/without internal cooling	4.12- 4.17
-carbide, micro drills	4.26- 4.31
-long, extra long	4.33- 4.35
-for special applications INOX, ALU,brass	4.20, 4.24

U	page
Universal tap for sheet metals	5.20

V	page
VALLORBE-files, engravers, accessories	7.13- 7.50
Valtitan files	7.37- 7.40
Vices centering precision Swiss DERO	6.12

V	page
VALLORBE-files, engravers, accessories	7.13- 7.50
Valtitan files	7.37- 7.40
Vices centering precision Swiss DERO	6.12