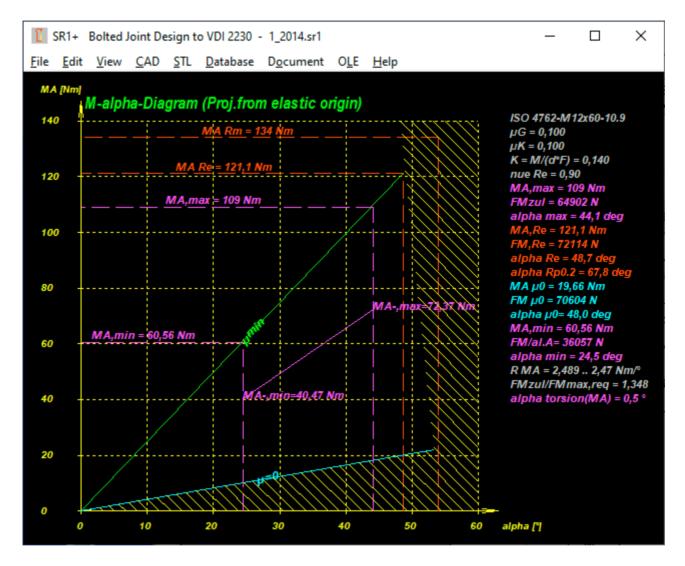
von Fritz Ruoss

SR1 / SR1+: Loslösemoment im M-alpha Diagramm



Das Anziehdrehmoment ist MA= Kopfreibung MK + Gewindemoment MG. Das Gewindemoment besteht aus einem Anteil Gewindereibung und Gewindesteigung (MG=MGfriction+MPitch. Beim Lösen der Schraube wirkt MP (Gewindesteigung) in Gegenrichtung, Das Loslösemoment ist somit

MA = MK + MGfriction - MP

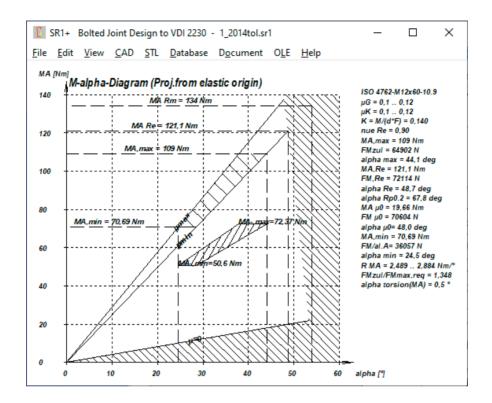
oder

MA - = MA - 2 * MP.

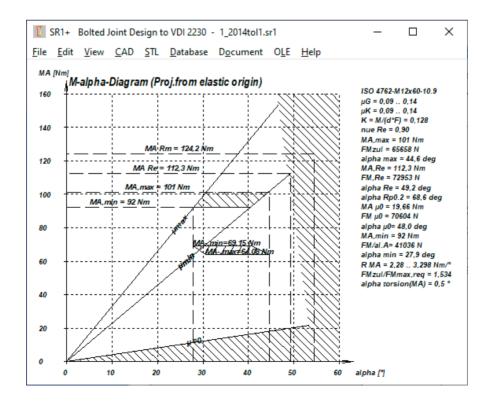
(aus MK + MGfriction = MA - MP)

MP(max) ist bezogen auf die maximale Klemmkraft FMzul bei Drehwinkel alphamax. Bei alphamin ist MPmin=MPmax/alphaA. Das Loslösemoment ist MA-,max = MA,max -2*MPmax und MA-,min = MA,min -2*MPmin.

Wenn für die Reibung eine Toleranz definiert wird, gibt es für Anziehdrehmoment wie auch für Loslösemoment ein Toleranzfeld.



Bei großer Reibungstoleranz und kleiner Anziehdrehmomenttoleranz kann MA-,min auch größer werden als MA-,max.



SR1+: Anteil von Kopfreibung, Gewindereibung, Gewindesteigung am Anziehdrehmoment Der Anteil von Kopfreibung MK und Gewindemoment MG am Anziehdrehmoment MA(max) werden jetzt im Ausdruck mit ausgegeben (MA=MK+MG).

Das Gewindemoment setzt sich zusammen aus Reibung und Steigung (MG=MP+MGfriction)

MONTAGE (Anziehdrehmoment)			
Streckgrenzen-Anziehfaktor	nue Re		0,90
Anziehfaktor	alpha A		1,60
Streuung der Montagekraft	Tol FM	%	23,1
Anziehverfahren: Schraube wird an	gezogen		
Anziehdrehmoment MA	MA,max	Nm	101
Anziehdrehmoment	MA,min	Nm	92
Anziehdrehmoment	MA,nom	Nm	96,53
Toleranz Anziehdrehmoment	Tol MA	%	4,7
Loslösemoment (al.max)	MA-,max	Nm	64,08
Loslösemoment (al.min)	MA-,min	Nm	69,15
Anziehdrehmoment f.Streckgrenze	MA,Re	Nm	112,3
Anziehdrehmoment Bruch	MA,Rm	Nm	124,2
Anziehdrehwinkel	al.max	Grad	44,6
Anziehdrehwinkel	al.min	Grad	27,9
Anziehdrehmomentrate min	RMAmin	Nm/Grad	2,28
Anziehdrehmomentrate max	RMAmax	Nm/Grad	3,298
Vorspannkraftrate	R FM	N/Grad	1471
Torsion Schraube bei MA, max	al.tors	Grad	0,5
Head friction torque MK=45% MA	MK	Nm	45,40
Thread torque MG=55% MA	МG	Nm	55,36
Pitch torque MP=33% MG	MP	Nm	18,29
Thread friction torque MGf=67% MG	MGf	Nm	37,07
Mittl.Reibungsdurchmesser (B)	dkm	mm	15,37

Normen-Übersicht für Zahnwellen und Zahnnaben

www.hexagon.de/splines.htm

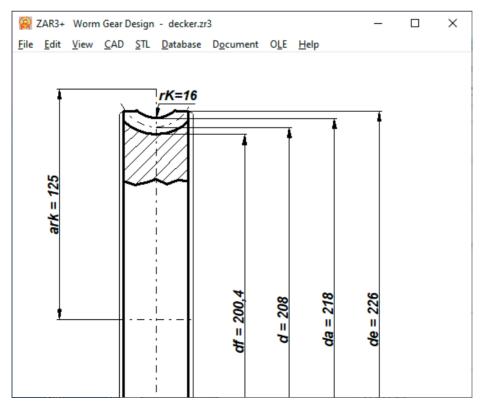
Da immer wieder nachgefragt wird, für welche Norm welche Software geeignet ist, wurde eine Übersicht erstellt. Wenn es keine spezielle Software für die gesuchte Norm gibt, kann man zumindest das Zahnprofil berechnen mit WNXE für evolventische Zahnflanken oder WNXK für gerade Zahnflanken (oder ZARXP für Zahnräder). Bei WNXE, WNXK und ZARXP muss man jedoch zuerst die wichtigsten Abmessungen in der Norm nachschlagen, während man bei den anderen Programmen einfach Größe und Toleranzfeld wählt.

Spline Standards

Standard	Spline Type	Note	Software
ISO 4156	Involute Splines	2021	WN5
ISO 14	Straight Sided Splines	1986	WN9
ISO 500	Straight Sided Splines	DIN 9611	WN9
ANSI B92.1	Involute Splines	1996	WN4
ANSI B92.2M	Involute Splines	ISO 4156	WN5
DIN 5480	Involute Splines	2006	WN2
DIN 5481	Serration Splines	2019	WN8
DIN 5482	Involute Splines	1973, withdrawn	WN10
DIN 9611	Straight Sided Splines	ISO 500	WN9
SAE J498	Involute Splines	ANSI B92.1	WN4
BS 3550	Involute Splines	ANSI B92.1	WN4
BS 6186	Involute Splines	ISO 4156	WN5
E22-141	Involute Splines	155, 20 deg	WNXE
E22-144	Involute Splines	ISO 4156	<u>WN5</u>
E22-145	Involute Splines	ISO 4156	WN5
JIS B 1602	Involute Splines	1961, 45 deg	<u>WNXE</u>
JIS B 1603	Involute Splines	ISO 4156:1981, D2001	WNXE
JIS D 2001	Involute Splines	1959, withdrawn	WNXE

ZAR3: Achsabstand "a rk"

Der Abstand zwischen Radmittelpunkt und Hohlkehlenradius wird jetzt in der Fertigungszeichnung bemaßt.



HEXAGON Preisliste vom 1.7.2022 (innerhalb Deutschland zuzügl. MwSt.)

DIT Version 2.2 O-Ring Software DXF-Manager Version 9.1 383, DXFPLOT Version 3.2 FED14 V31.4 Druckdederberechnung mit Federdatenbank, Relaxation, 3D, Rechteckdraht, Animat. 895, FED24 V21.2 Tuglederberechnung mit Federdatenbank, Relaxation, Rechteckdraht, 875, FED34 V21.6 Schenkelfederberechnung 400, FED34 V21.6 Schenkelfederberechnung 400, FED4 Version 1.7 Dit Regelstumpffederberechnung FED4 Version 1.8 O Progressione V21. Druckdedern FED8 Version 1.8 O Progressione V21. Druckdedern FED8 Version 1.8 Der Progressione V21. Druckdedern FED8 Version 1.8 Dregressione V21. Druckdedern FED9 Version 1.5 Nichtlineare Druckfedern FED10 Version 1.5 Nichtlineare Druckfedern FED10 Version 1.5 Blattleder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe 490, FED110 Version 3.6 Faderring und Spannhülse FED110 Version 3.6 Faderring und Spannhülse FED12 Version 2.7 Elastomerfeder 500, FED114 Version 2.7 Elastomerfeder 522, FED13 Version 1.7 Blattleder, rechteckig FED14 Version 1.7 Blattleder, rechteckig FED15 Version 1.7 Schraubenweilleder FED15 Version 1.7 Slattleder, rechteckig FED16 Version 1.7 Slattleder, rechteckig FED17 Version 2.1 Magazifieder 7226, FED19 Version 1.0 Furderfeder 620, 30.4 OHertz sich Persessung 6C0 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper 940, 6C0 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper 941, 942, 22 Getriebebaukasten-Software 943, 343, 343, 344, 344, 344, 344, 344,	EINZELPLATZLIZENZEN	EUR
DXF-Manager Version 9.1 DXF-PLOT Version 3.2 FED14 V31.4 Druckfederberechnung mit Federdatenbank, Relaxation, 3D, Rechteckdraht, Animat. FED24 V32.1 Zugfederberechnung mit Federdatenbank, Relaxation, Rechteckdraht, FED34 V32.1 Zugfederberechnung mit Federdatenbank, Relaxation, Rechteckdraht, FED34 V32.1 Schenkelfaderberechnung (600, FED34 Version 8.0 Tollerfaderberechnung) FED34 Version 8.0 Tollerfaderberechnung FED34 Version 8.0 Tollerfaderberechnung FED34 Version 18.0 Progressive Zyl. Druckfedern FED35 Version 17.0 Niceplatungpfederberechnung FED34 Version 17.0 Niceplatungpfederberechnung FED34 Version 7.4 Drehstableder FED34 Version 7.0 Spirtaffeder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe FED34 Version 7.0 Spirtaffeder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe FED34 Version 3.6 Federing und Spannhüse FED11 Version 3.6 Federing und Spannhüse FED134 Version 3.7 Seitstederscheibe FED34 Version 3.7 Seitstederscheibe FED35 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig FED36 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig FED36 Version 1.7 Seitsteder FED37 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig FED36 Version 1.1 Monstankfatfeder FED37 Version 1.0 Putflerfeder FED37 Version 1.0 Putflerfeder FED38 Version 1.0 Putflerfeder FED39 Version 1.0		
DXFPLOT Version 3.2 FED14 V314 Druckfederberechnung mit Federdatenbank, Relaxation, 30, Rechteckdraht, Animat. 695 FED34 V V21.6 Schenkelfederberechnung FED8 Sept. V21.6 Schenkelfederberechnung FED8 Version 1.0 Tellerfederberechnung FED8 Version 1.0 Tellerfederberechnung FED8 Version 1.0 Tellerfederberechnung FED8 Version 1.8.0 Progressive Zyl. Druckfedern FED8 Version 1.8.0 Progressive Zyl. Druckfedern FED8 Version 1.8.0 Progressive Zyl. Druckfedern FED8 Version 1.4 Sept. Se		· ·
FED14 V31.4 Druckfederberechnung mit Federdatenbank, Relaxation, 3D, Rechteckdraht, Animat. FED24 V22.1 Zuglederberechnung mit Federdatenbank, Relaxation, Rechteckdraht, 675 FED34 V21.6 Schenkelfederberechnung FED4 Version 8.0 Tellerfederberechnung FED5 Version 17.0 Kegelstumpffederberechnung FED5 Version 17.0 Kegelstumpffederberechnung FED6 Version 18.0 Progressive 2yl. Druckfedem 680. FED7 Version 15.0 Nichtlienera Druckfedem 680. FED8 Version 7.4 Drenstabfeder FED94 Version 7.0 Spiralfeder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe FED94 Version 7.0 Spiralfeder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe FED10 Version 3.6 Federing und Spannhüse FED11 Version 3.6 Federing und Spannhüse FED11 Version 3.6 Federing und Spannhüse FED13 Version 3.4 Wellfederscheibe FED13 Version 3.4 Wellfederscheibe FED13 Version 1.3 Wellfederscheibe FED13 Version 1.3 Wellfederscheibe FED14 Version 1.7 Blattfeder , rechteckig FED15 Version 1.7 Blattfeder , rechteckig FED16 Version 1.1 Konstantkraftieder 225. FED17 Version 1.1 Version 2.7 Schraubenwellfeder FED19 Version 1.0 Pufferfeder FED19 Version 1.0 Pufferfeder FED19 Version 1.0 Pufferfeder FED19 Version 1.0 Pufferfeder FED19 Version 2.1 Magazinieder FED19 Version 3.0 Version 3		
FED2+ V21.6 Schenkelfederberechnung FED3+ V21.6 Schenkelfederberechnung FED4 Version 8.0 Tellerfederberechnung FED5 Version 17.0 Kegelstumpffederberechnung FED5 Version 17.0 Kegelstumpffederberechnung FED6 Version 18.0 Progressive Zyl. Druckfedern FED6 Version 15.0 Nichtlineare Druckfedern FED7 Version 15.0 Nichtlineare Druckfedern FED8 Version 7.4 Drehstabfeder FED7 Version 7.5 Pointerfeder Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe FED8 Version 7.5 Pointerfeder FED9 Version 7.5 Pointerfeder FED10 Version 5.5 Bittfeder beliebiger Form FED10 Version 3.6 Federring und Spannhüse FED11 Version 3.6 Federring und Spannhüse FED12 Version 2.7 Elastomerfeder FED12 Version 2.7 Elastomerfeder FED13 Version 2.7 Schraubenwellfeder FED14 Version 1.7 Blattfeder, echteckig FED15 Version 1.8 Willfederscheibe FED15 Version 1.7 Blattfeder, echteckig FED16 Version 1.7 Blattfeder, echteckig FED17 Version 2.1 Magazinfeder FED17 Version 2.1 Magazinfeder FED18 Version 1.0 Pufferfeder FED17 Version 1.0 Nocken und Kurvenscheiben FED10 Version 1.0		
FED3 V 21.6 Schenkelfederberechnung 43.0 FED5 Version 17.0 Kegelsturnpffederberechnung 43.0 FED5 Version 17.0 Kegelsturnpffederberechnung 741. FED6 Version 18.0 Progressive Zyl. Druckfedern 660. FED6 Version 15.0 Nichtlineare Druckfedern 660. FED7 Version 15.0 Nichtlineare Druckfedern 660. FED8 Version 7.4 Drehstabfeder 660. FED8 Version 7.0 Spiralfeder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe 490. FED91 Version 7.0 Spiralfeder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe 490. FED10 Version 4.5 Battfeder beliebiger Form 500. FED11 Version 3.6 Federing und Spannhüse 210. FED11 Version 3.6 Federing und Spannhüse 220. FED13 Version 2.7 Elastomerfeder 220. FED14 Version 2.7 Schraubenwellfeder 393. FED15 Version 1.7 Bittfieder, rechteckig 180. FED16 Version 1.1 Konstantkraffeder 393. FED16 Version 1.1 Konstantkraffeder 225. FED17 Version 1.1 Magazinfeder 725. FED19 Version 1.0 Putferfeder 620. GEO14 V.7.5 Querschnittsberechnung mit Profildatenbank 294. GEO3 V.3.0 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper 194. GEO3 V.4.0 Hertz'sche Pressung 205. GEO4 V.5.1 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper 194. GEO3 V.4.0 Hertz'sche Pressung 205. GEO4 V.5.1 Malteserkreuztrieb 226. GEO4 V.6.1 Malteserkreuztrieb 227. GEO5 V.1.0 Malteserkreuztrieb 228. GEO6 V.1.0 Klemmrollenfreilauf 232. GEO6 V.1.0 Klemmrollenfreilauf 232. GEO7 V.1.0 Innenmalteserkreuztrieb 350. GEO4 V.3.1 Ausbeung 205. GEO4 V.3.1 Ausbeung 360. GEO4 V.3.4 Schraubenverbindungen incl. Flanschumrechnung 750. GEO4 V.1.0 Version 12.0 Toleranzrechnung 360. GEO4 V.3.1 Schraubenverbindungen incl. Flanschumrechnung 560. GEO4 V.3.1 Version 12.0 Toleranzrechnung 360. GEO4 V.3.4 Version 14. Polygonprofile P40 rach 101. S480. WN2 Version 17. Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 und 150. 41. WN3 Version 18. Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 und 150. 41. WN3 Version 19. Polygonprofile P40 rach 101. S471. WN3 Version 19. Polygonprofile P40 rach 101. S471. WN3 Version 19. Polygonprofile P40		
#ED4 Version 1.0 Flegletrederberechnung #FD5 Version 1.7.0 Keglestumpffederberechnung #FD6 Version 1.7.0 Keglestumpffederberechnung #FD7 Version 1.7.0 Keglestumpffederberechnung #FD7 Version 1.7.0 Floshtsteder #FD7 Version 1.7.0 Version 1.7.0 Nichtlineare Druckfedern #FD8 Version 1.7.1 Orbinstateder #FD9 Version 1.7.0 Prishtsteder #FD10 Version 1.5.0 Spiralfeder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe #FD10 Version 3.6 Federring und Spannhülse #FD10 Version 3.6 Federring und Spannhülse #FD112 Version 3.6 Federring und Spannhülse #FD12 Version 3.7 Flastomerfeder #FD12 Version 2.7 Elastomerfeder #FD13 Version 2.7 Schrauberwellfeder #FD14 Version 2.7 Schrauberwellfeder #FD14 Version 2.7 Schrauberwellfeder #FD15 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig #FD16 Version 1.7 Wester 1.0 Blattfeder #FD17 Version 2.1 Magazinfeder #FD17 Version 2.1 Magazinfeder #FD17 Version 2.1 Magazinfeder #FD19 Version 1.0 Putferfeder #FD19 Version 1.0 Putferfeder #FD19 Version 1.0 Putferfeder #FD19 Version 1.0 Putferfeder #FD19 Version 2.1 Magazinfeder #FD19 Version 2.1 Magazinfeder #FD19 Version 3.2 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer K\u00f6rper #FD19 Version 3.4 Melasteserkeuziteb #FD19 Version 3.4 Melasteserkeuziteb #FD19 Version 3.4 Melasteserkeuziteb #FD19 Version 3.4 Melasteserkeuziteb #FD19 Version 3.5 Melasteserkeuziteb #FD19 Version 3.6 Melasteserkeuziteb #FD19 Version 3.6 Melasteserkeuziteb #FD19 Version 3.7 Melasteserkeuziteben 3.8 Melasteserkeuziteben 3.8 Melasteserkeuziteben 3.8 Melasteserkeuziteben 3.8 Melasteserkeuziteben 3.8 M		
FED5 Version 17.0 Kegelstumpfrederberechnung FED6 Version 18.0 Progressive Zyl. Druckfedern 634 FED7 Version 15.0 Nichtlineare Druckfedern 660 FED8 Version 7.4 Drehstabfeder 7ED94 Version 7.5 Spriaffeder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe 490 FED10 Version 3.5 Belattfeder beliebiger Form 500 FED10 Version 3.6 Federing und Spannhüse 210 FED11 Version 3.6 Federing und Spannhüse 221 FED12 Version 3.7 Elastomerfeder FED3 Version 4.3 Wellfederscheibe 228 FED13 Version 4.3 Wellfederscheibe 228 FED14 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig 180 FED16 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig 180 FED16 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig FED17 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig FED18 Version 1.1 Magazinfeder FED19 Version 1.0 Pufferfeder 620		
FED6 Version 18.0 Progressive ZVI. Druckfedern FED8 Version 7.4 Drehstabfeder FED8 Version 7.5 Dipraffeder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe FED10 Version 3.6 Blattfeder beilebilger Form 500. FED11 Version 3.6 Federring und Spannhülse FED11 Version 3.6 Federring und Spannhülse FED12 Version 3.7 Ederbring und Spannhülse FED13 Version 4.7 Wellfederscheibe FED13 Version 4.7 Wellfederscheibe FED14 Version 2.7 Schraubenwellfeder FED15 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig 180. FED16 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig 180. FED17 Version 1.1 Monstantkraftfeder FED18 Version 1.2 Flastfeder, rechteckig 180. FED19 Version 1.1 Monstantkraftfeder FED19 Version 1.1 Monstantkraftfeder FED19 Version 1.1 Pufferfeder GE01+ V7.5 Querschnittsberchnung mit Profildatenbank 294. GE02 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper 194. GE03 V4.0 Hertz sche Pressung 205. GE04 V5.3 Nocken und Kurvenscheiben 226. GE05 V1.0 Malteserkreuztrieb 227. GE06 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 228. GE07 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 239. GE07 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 240. GE02 V1.2 Exzentergetriebe 150. GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software 150. V7.0 Waltsbeserbennung m. Datenbank 294. GR1 V2.2 Schreibebaukasten-Software 160. V7.0 Waltsbeserbennung m. Datenbank 295. GR2 V1.2 Exzentergetriebe 160. V7.0 Waltsbeserbennung m. Datenbank 296. GR2 V1.1 Gernarzechnung m. Datenbank 297. GR1 V2.2 Ostrabenberenbindungen 397. GR1 V2.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung 398. GR2 V1.2 V2.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung 398. GR2 V1.2 V2.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung 399. GR2 V2.4 Schraubenverbindungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 GR2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager auslegung 399. GR3 V2.4 Schraubenverbindungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 GR3 Version 6.1 SaE-Paßwerzahnungen		
FED7 Version 1.5.0 Nichtlineare Druckledern FED8 Version 7.0 Spiralfeder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe 490. FED10 Version 3.6 Slattfeder beliebiger Form 500. FED11 Version 3.6 Federing und Spannhülse 210. FED12 Version 3.7 Elastomerfeder FED13 Version 4.3 Wellfederscheibe 228. FED14 Version 4.3 Wellfederscheibe 228. FED14 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig FED150 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig FED16 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig FED16 Version 1.7 Magazinfeder FED16 Version 1.1 Magazinfeder FED19 Version 1.0 Pufferfeder 620. FED19 Ve		
FED8 Version 7.4 Drehstabfeder FED9+ Version 7.0 Spiralfeder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe FED10 Version 4.5 Blattfeder beilebiger Form 500. FED11 Version 3.6 Federring und Spannhülse 210. FED12 Version 2.7 Elastomerfeder 220. FED13 Version 2.7 Elastomerfeder 220. FED13 Version 2.7 Schaubenwellfeder 221. FED14 Version 2.7 Schaubenwellfeder 222. FED15 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig 180. FED16 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig 180. FED17 Version 1.1 A Konstantikraltfeder 225. FED17 Version 2.1 Magazinfeder 226. FED19 Version 1.1 Pufferfeder 227. FED19 Version 1.1 Pufferfeder 228. FED19 Version 1.1 Pufferfeder 229. FED19 Version 1.1 Pufferfeder 220. FED19 Version 1.0 Pufferfeder 220. FED19 Version 1.0 Nursion 2.1 Magazinfeder 221. FED19 Version 1.0 Nursion 2.1 Magazinfeder 222. FED19 Version 1.0 Nursion 2.1 Magazinfeder 223. FED19 Version 1.0 Nursion 2.1 Magazinfeder 224. FED19 Version 1.0 Nursion 2.1 Magazinfeder 225. FED19 Version 1.0 Nursion 2.1 Magazinfeder 226. FED19 Version 1.0 Nursion 2.1 Magazinfeder 227. FED19 Version 1.0 Nursion 2.1 Magazinfeder 228. FED19 Version 1.0 Nursion 2.1 Magazinfeder 229. FED19 Version 1.0 Nursion 2.1 Magazinfeder 229. FED19 Version 1.0 Nursion 2.1 Magazinfeder 229. FED19 Version 1.0 Nursion 2.1 Magazinfeder 220. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 221. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 222. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 223. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 224. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 225. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 226. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 227. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 228. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 229. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 229. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 229. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 220. FED19 Version 3.1 Magazinfeder 222. FED19 Version 3.1 Magazinf		
FED91 Version 7.0 Spiralfeder mit Fertigungszeichnung, Animation, Quick4, Online-Eingabe 500, FED11 Version 3.5 Federring und Spannhülse 210, FED12 Version 3.6 Federring und Spannhülse 210, FED12 Version 4.3 Welfdederscheibe 228, FED13 Version 4.3 Welfdederscheibe 228, FED14 Version 4.3 Welfdederscheibe 228, FED14 Version 4.3 Welfdederscheibe 228, FED14 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig 180, FED15 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig 180, FED16 Version 1.1 Mostantkraftfeder 225, FED17 Version 2.1 Magazinfeder 225, FED17 Version 1.0 Pufferdeder 620, FED19 Version 9.1 Pufferder 620, FED19 Version 9.1 Pufferder 620, FED19 Version 9.1 Pufferdereder 620, FED19 Version 9.1 Pufferdereder 620, FED19 Version 9.1 Pufferdereder 620, FED19 Version 9.1 Pu		
FED10 Version 3.6 Blattleder beliebiger Form 500 FED11 Version 3.6 Federring und Spannhülse 210 FED13 Version 4.3 Wellfederscheibe 228 FED14 Version 2.7 Schaubenwellfeder 395 FED15 Version 1.7 Blattleder, rechteckig 180 FED16 Version 1.4 Konstantkraftfeder 225 FED17 Version 2.1 Magazinfeder 725 FED18 Version 1.0 Pufferfeder 620 GE01+V7.5 Querschnittsberechnung mit Profildatenbank 294 GE01+V7.5 Querschnittsberechnung mit Profildatenbank 294 GE03 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper 194 GE03 V4.0 Hertz sche Pressung 205 GE04 V5.3 Nocken und Kurvenscheiben 265 GE04 V5.3 Nicken und Kurvenscheiben 265 GE05 V1.0 Malteserkreuztrieb 218 GE06 V1.0 Iklemmrollenfreilauf 232 GE07 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 219 GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software 185 GR2 V1.2 Exzentergetriebe 550 JG14 V7.0 Walkizagerberschnung m. Datenbank 296 LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460		490,-
EED11 Version 3.6 Federring und Spannhülse		500,-
FED12 Version 2.7 Elastomerfeder FED13 Version 4.3 Wellfederscheibe 228. FED14 Version 2.7 Schraubenwellfeder 395. FED15 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig FED16 Version 1.4 Konstantkraftfeder 225. FED17 Version 1.1 Magazinfeder 725. FED17 Version 1.0 Pufferfeder 726. FED19 Version 1.0 Pufferfeder 727. FED19 Version 1.0 Pufferfeder 728. FED19 Version 1.0 Pufferfeder 729. GE01+ V7.5 Querschnittsberechnung mit Profilidatenbank 294. GE02 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper 326. GE03 V4.0 Hertz'sche Pressung 226. GE03 V4.0 Hertz'sche Pressung 226. GE05 V1.0 Malteserkreuztrieb 227. GE06 V1.0 Malteserkreuztrieb 228. GE06 V1.0 (Klemmrollenfreilauf) 238. GE07 V1.0 Innermalteserkreuztrieb 229. GE07 V1.0 Innermalteserkreuztrieb 239. GE17 V2.2 Getriebebaukasten-Software 380. GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software 381. GR2 V1.2 Exzentergetriebe 550. GR2 V1.1 (V1.0 Walzlagerberechnung m. Datenbank 296. GR3 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460. GR1 V2.4 4 Schraubenverbindungen incl. Flanschumrechnung 560. GR1 V2.4 4 Schraubenverbindungen incl. Flanschumrechnung 570. GR1 V4.2 Wersion 1.0 Toleranzrechnung 570. GR2 V1.2 Wersion 1.0 Toleranzrechnung in Baugruppen 581. GR2 V1.2 Wersion 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 485. GR2 V1.2 Wersion 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 und ISO 4156 485. GR2 V1.2 Wersion 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2 Mund ISO 4156 485. GR2 V4.4 Version 1.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2 Mund ISO 4156 485. GR2 V4.5 Wersion 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32711 180. GR3 V4.4 Version 1.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2 Mund ISO 4156 485. GR2 V4.5 Wersion 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32711 180. GR3 V4.4 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 Mund ISO 4156 485. GR3 V4.7 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 486. GR3 V4.7 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 487. GR3 V4.7 Versio		210,-
FED14 Version 1.7 Schraubenweilfeder FED15 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig FED16 Version 1.4 Konstantkraftfeder 225. FED17 Version 1.1 Magazinfeder FED19 Version 1.0 Pufferfeder GE01+V7.5 Querschnittsberechnung mit Profildatenbank 294. GE02 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper GE03 V4.0 Hertz'sche Pressung GE03 V4.0 Hertz'sche Pressung GE04 V5.3 Nocken und Kurvenscheiben GE05 V1.0 Malteserkreuztrieb GE06 V1.0 Malteserkreuztrieb GE06 V1.0 Milemrollenfreilauf 232. GE07 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb GE07 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software 185. GR2 V1.2 Exzentergetriebe 185. GR2 V1.2 Exzentergetriebe 185. GR3 V1.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460. SR1 V24.4 Schraubenverbindungen SR1 V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung T0.1 Version 12.0 Toleranzrechnung 506. T0.1 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen 495. T0.1 V4.3 Toleranzrechnung won ISO-Passungen 197. TR1 V6.4 Trägerberechnung mit Wälzlagerauslegung Wn1 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276. WN3 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2 M und ISO 4156 WN5 Version 4.1 Polygonprofile P36 nach DIN 32712 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P36 nach DIN 32711 WN8 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32711 WN9 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32711 WN9 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN1 Version 4.1 Polygonprofile P6 (P2C, P3C, P5C, P6C) WN8 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN9 Version 1.2 Akielenderverbindungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN9 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN9 Version 1.1 Polygonprofile P6 (P2C, P3C, P5C, P6C) WN8 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WN7 Version 1.2 Paßverzahnu		220,-
FED16 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig FED17 Version 2.1 Magazinfeder 725. FED17 Version 2.1 Magazinfeder 726. FED19 Version 1.0 Pufferfeder 620. FED19 Version 1.0 Pufferfeder 924. GE02 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper 924. GE03 V4.0 Hertz'sche Pressung 9205. GE04 V5.3 Nocken und Kurvenscheiben 9265. GE04 V5.3 Nocken und Kurvenscheiben 9265. GE05 V1.0 Malteserkreuztrieb 9218. GE06 V1.0 Klemmollenfreilauf 922. GE07 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 9219. GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software 185. GR2 V1.2 Exzentergetriebe 1850. HPGL-Manager Version 9.1 383. LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank 9266. SR1 V24.4 Schraubenverbindungen incl. Flanschumrechnung 927. SR1 V24.4 Schraubenverbindungen incl. Flanschumrechnung 938. SR1 V24.4 Schraubenverbindungen incl. Flanschumrechnung 940. SR1 V24.1 Auslegung von ISO-Passungen 940. TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung 940. TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung int Wälzlagerauslegung 941. WN1 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN3 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN3 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN6 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN7 Version 1.2 Keitpappen file ASI Sanch DIN 32712 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a WN1 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a WN1 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN9 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a WN1 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE	FED13 Version 4.3 Wellfederscheibe	228,-
FED16 Version 1.4 Konstantkraffeder FED17 Version 2.1 Magazinfeder FED18 Version 1.0 Pufferfeder GEO1+ V7.5 Querschnittsberechnung mit Profildatenbank 294 GEO2 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper 194 GEO3 V4.0 Hertz sche Pressung 205 GEO4 V5.3 Nocken und Kurvenscheiben 265 GEO5 V1.0 Malteserkreuztrieb 228 GEO6 V1.0 Malteserkreuztrieb 229 GEO4 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 229 GEO7 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 229 GEO7 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 230 GEO7 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 241 GEO8 V1.0 Klemmrollenfreilauf 232 GEO7 V1.1 Innenmalteserkreuztrieb 241 GEO8 V1.2 Exzentergetriebe 250 GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software 383 GR2 V1.2 Exzentergetriebe 350 GR2 V1.2 Exzentergetriebe 350 GR2 V1.3 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460 GR3 V2.4 Schraubenverbindungen 460 GR1 V2.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung 550 GR1 V2.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung 550 GR1 V2.4 Toleranzrechnung für Baugruppen 550 GR2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen 550 GR2 V4.1 Toleranzrechnung mit Bugruppen 550 GR2 V4.1 Toleranzrechnung mit Bugruppen 550 GR2 V4.1 Toleranzrechnung mit Bugruppen 550 GR2 V4.2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 3480 GR3 V4.2 V4.3 Toleranzrechnung mit Bugruppen 550 GR3 V4.1 V4.1 Toleranzrechnung mit Bugruppen 550 GR4 V4.2 V4.1 Toleranzrechnung mit Bugruppen 550 GR5 V4.1 Auslegung von ISO-Passungen 550 GR5 V4.1 V4.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 GR5 V4.1 V4.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 GR5 V4.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 GR5 V4.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 GR5 V4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 GR5 V4.1 Varsion 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 GR5 V4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32712 GR5 V4.1 V4.1 V4.1 V4.1 V4.1 V4.1 V4.1 V4.1	FED14 Version 2.7 Schraubenwellfeder	395,-
FED17 Version 2.1 Magazinfeder FED19 Version 1.0 Pufferfeder 620.1 Version 1.0 Pufferfeder 620.1 Version 1.0 Pufferfeder 620.2 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper 6EO2 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper 194. GEO3 V4.0 Hertz sche Pressung 205. GEO4 V5.3 Nocken und Kurvenscheiben 2265. GEO5 V1.0 Malteserkreuztrieb 218. GEO6 V1.0 Klemmrollenfreilauf 232. GEO7 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 219. GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software 185. GR2 V1.2 Exzentergetriebe 4550. HPGL-Manager Version 9.1 383. LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank 226. LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gieitlager nach DIN 31652 460. SR1+ V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung 5750. TOL.1 Version 12.0 Toleranzrechnung für Baugruppen 495. TOL.2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen 495. TOL.2 V4.1 Toleranzrechnung mit Wälzlagerauslegung 5750. TOL.2 V4.1 Toleranzrechnung mit Wälzlagerauslegung 5750. WA1 Version 12.4 Auslegung von ISO-Passungen 5760. WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 Wund ISO 4156 WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 Wund ISO 4156 WN5 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 WN8 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 Wund ISO 4156 WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32712 WN7 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a WN7 Version 2.4 Keilwellenprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a WN1 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN1 Version 2.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 Wn1 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN1 Version 2.1 Reilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a WN1 Version 2.2 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a WN1 Version 2.2 Roteibenfeder	FED15 Version 1.7 Blattfeder, rechteckig	180,-
FED19 Version 1.0 Pufferfeder GEO1+ V7.5 Querschnittsberechnung mit Profildatenbank GEO2 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper 194. GEO3 V4.0 Hertz sche Pressung GEO4 V5.3 Nocken und Kurvenscheiben GEO5 V1.0 Malteserkreuztrieb 225. GEO5 V1.0 Malteserkreuztrieb 228. GEO5 V1.0 Ilmenmalteserkreuztrieb 229. GEO7 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 329. GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software 380. GR2 V1.2 Exzentergetriebe 481. GR2 V1.2 Exzentergetriebe 496. HPGL-Manager Version 9.1 LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460. SR1 V24.4 Schraubenverbindungen GR1 V24.4 Schraubenverbindungen GR2 V1.4 Extracterieben GR3 V3.6 V3.6 V3.6 V3.6 V3.6 V3.6 V3.6 V3.		225,-
GEO1+ V7.5 Querschnittsberechnung mit Profildatenbank GEO2 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper GEO3 V4.0 Hertz'sche Pressung GEO3 V4.0 Hertz'sche Pressung GEO4 V5.3 Nocken und Kurvenscheiben GEO5 V1.0 Malteserkreuztrieb GEO5 V1.0 Malteserkreuztrieb 218. GEO5 V1.0 Klemmrollenfreilauf 232. GEO7 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 219. GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software GR2 V1.2 Exzentergetriebe 550. HPGL-Manager Version 9.1 383. LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460. SR1 V24.4 Schraubenverbindungen GR1 V2.4 Schraubenverbindungen GR1 V2.4 Schraubenverbindungen GR2 V1.2 Exzentergetrebe GEO5 V1.0 Wälzlagerberechnung GR3 V3.2 Exzentergetrebe GEO5 V1.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank GEO2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460. SR1 V24.4 Schraubenverbindungen GEO5 V3.0 V3.1 V3.1 V3.1 V3.1 V3.1 V3.1 V3.1 V3.1		725,-
GEO2 V3.3 Massenträgheitsmoment rotationssymmetrischer Körper GEO3 V4.0 Hertz sche Pressung GEO4 V5.3 Nocken und Kurvenscheiben GEO5 V1.0 Malteserkreuztrieb GEO6 V1.0 Klemmrollenfreilauf GEO6 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb GEO7 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb GR2 V1.2 Getriebebaukasten-Software GR2 V1.2 Exzentergetriebe HPGL-Manager Version 9.1 GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software GR2 V1.2 Exzentergetriebe HPGL-Manager Version 9.1 LG3 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460, SR1 V24.4 Schraubenverbindungen SR1 V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung FSD, VI.1 Version 12.0 Toleranzrechnung TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen TOLPASS V4.1 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden WN1 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 WN3 Version 6.1 Paßerzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32712 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN7 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 Z55, WN8 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN11 Version 1.0 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN7 Version 1.1 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN7 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN11 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 Z76, WN8 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN7 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 Z60, WN12 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 P		620,-
GEO3 V4.0 Hertz'sche Pressung 205 GEO4 V5.3 Nocken und Kurvenscheiben 265 GEO5 V1.0 Malteserkreuztrieb 218 GEO6 V1.0 Klemmrollenfreilauf 232 GEO7 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 219 GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software 185 GR2 V1.2 Exzentergetriebe 550 HPGL-Manager Version 9.1 383 LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank 296 LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460 SR1 V24.4 Schraubenverbindungen 640 SR1 v24.4 Schraubenverbindungen incl. Flanschumrechnung 750 TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung 506 TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen 495 TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen 107 TR1 V6.4 Trägerberechnung 757 W1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden 485 WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 250 WN2 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276 WN4 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255 <td></td> <td>294</td>		294
GEO4 V5.3 Nocken und Kurverscheiben 265, GEO5 V1.0 Malteserkreuztrieb 218, GEO6 V1.0 Ilnenmalteserkreuztrieb 219, GEO7 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 219, GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software 185, GR2 V1.2 Exzentergetriebe 550, HPG-Manager Version 9.1 383, LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank 296, LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460, SR1 V24.4 Schraubenverbindungen 640, SR1 V24.4 Schraubenverbindungen 640, SR1 V24.1 Schraubenverbindungen incl. Flanschumrechnung 750, TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung 506, TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Bugruppen 495, TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Bugruppen 107, TR1 V6.4 Trägerberechnung mit Wälzlagerauslegung 757, WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung 945, WN1 Version 12.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 250, WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276, WN3 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255,		194,-
GEOS V1.0 Malteserkreuztrieb GEOS V1.0 Klemmrollenfreilauf GEOS V1.0 Illenmrollenfreilauf GEOS V1.0 Innenmalteserkreuztrieb GEOT V1.0 Innenmalteserkreuztrieb GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software HSG. GR2 V1.2 Exzentergetriebe S500 HPGL-Manager Version 9.1 LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 4600 SR1 V24.4 Schraubenverbindungen SR1 V24.4 Schraubenverbindungen SR1 V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung T500 T0L1 Version 12.0 Toleranzrechnung 506 T0L2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen 495 T0LPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen 107 TR1 V6.4 Trägerberechnung T57 WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung WN1 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2+ Version 6.1 Paßederverbindungen nach DIN 6892 WN3 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32712 WN8 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN9 Version 5.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN9 Version 5.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN9 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN11 Version 1.0 Polygonprofile P6 (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN12 Version 1.0 Polygonprofile PC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WN14 Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WN5V Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WN5V Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße		205,-
GEO6 V1.0 Klemmrollenfreilauf 232 GEO7 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb 219 GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software 185 GR2 V1.2 Exzentergetriebe 550 HPGL-Manager Version 9.1 383 LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460 SR1 V24.4 Schraubenverbindungen 640 SR1 V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung 750 TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung 506 TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen 495 TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen 107 TR1 V6.4 Trägerberechnung mit Wälzlagerauslegung 757 WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden 485 WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 250 WN2 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 245 WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276 WN5 Version 6.1 Paßrederverbindungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2 und ISO 4156 255 WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 180 WN7 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170 <t< td=""><td></td><td>•</td></t<>		•
GEO7 V1.0 Innenmalteserkreuztrieb GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software GR2 V1.2 Exzentergetriebe 185. GR2 V1.2 Exzentergetriebe S50, HPGL-Manager Version 9.1 383, LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank 296, LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460, SR1 V24.4 Schraubenverbindungen 640, SR1 V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung 750, TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung für Baugruppen TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen 107, TR1 V6.4 Trägerberechnung 757, WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung 945, WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 245, WN4 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 180, WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN1 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 280, WN11 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 280, WN11 Version 2.2 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 280, WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 240, WN11 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2C, P3C, P3C, P5C, P6C) 281, WNX Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) 283, WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXC Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXC Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße		•
GR1 V2.2 Getriebebaukasten-Software GR2 V1.2 Exzentergetriebe 550, HPGL-Manager Version 9.1 LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank L96, LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460, SR1 V24.4 Schraubenverbindungen 640, SR1 V24.4 Schraubenverbindungen 670, TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung 750, TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen 495, TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen 777, TR1 V6.4 Trägerberechnung mit Wälzlagerauslegung 777, TR1 V6.4 Trägerberechnung mit Wälzlagerauslegung 777, TR1 V6.4 V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung 777, Wh.1 + V21.8 Wellenberechnung mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßtederverbindungen nach DIN 6892 WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 WN6 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 WN7 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN7 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.7 Kerbzentenderverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN12 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN12 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN14 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN15 Version 2.9 Reßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN16 Version 2.9 Paßverzahnungen mit Kerbertenbindungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbertenhenen – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbertenhenenenenenenenenenen		•
GR2 V1.2 Exzentergetriebe HPGL-Manager Version 9.1 383. LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 460. SR1 V24.4 Schraubenverbindungen 640. SR1+ V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung 750. TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung 506. TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen 495. TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen 777. TR1 V6.4 Trägerberechnung mit Wälzlagerauslegung WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden 485. WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßtederverbindungen nach DIN 6892 245. WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 180. WN7 Version 4.4 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 175. WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 3.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 4.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN9 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN9 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN1 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN1 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN1 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN1 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN1 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WN2 W		
HPGL-Manager Version 9.1 LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 SR1 V24.4 Schraubenverbindungen GR1 V24.4 Schraubenverbindungen GR1 V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung T50. TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung T0L2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen T0LPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen T0LPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen T757, WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2 und ISO 4156 WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32712 WN7 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN11 Version 1.2 Axialverzahnunge (IP3G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2C, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 2.0 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken - Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken - Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken - Abmessungen, Grafik, Prüfmaße		
LG1 V7.0 Wälzlagerberechnung m. Datenbank LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 SR1 V24.4 Schraubenverbindungen SR1+ V24.4 Schraubenverbindungen SR1+ V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung 750, TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung 506, TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen 495, TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen TR1 V6.4 Trägerberechnung 757, WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung 945, WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden 485, WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 245, WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276, WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 800, WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 175, WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 195, WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach DIN 5481 196, WN10 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 240, WN11 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN11 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN11 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN11 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN11 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN11 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN12 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 276, WN11 Version 1.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 287, WN12 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken, Pabmessungen, Grafik, Prüfmaße 288, WN14 Version 2.3 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 289, WN15 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
LG2 V3.1 Hydrodynamische Radial-Gleitlager nach DIN 31652 SR1 V24.4 Schraubenverbindungen SR1+ V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen 495. TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen TR1 V6.4 Trägerberechnung 757. WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden 485. WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 250. WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276. WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276. WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 180. WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN7 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 195. WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 195. WN9 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 196. WN10 Version 1.2 Axialverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260. WN11 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN12 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WNXK Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße		•
SR1 V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung R1+ V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung T50, TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung 506, TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen 107, TR1 V6.4 Trägerberechnung 757, WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden 485, WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 250, WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276, WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 180, WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 175, WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach DIN 5481 WN9 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN9 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN11 Version 1.0 Polygonprofile P7G (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN12 Version 1.0 Polygonprofile PNG (P2G, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße		
SR1+ V24.4 Schraubenverbindungen incl.Flanschumrechnung T50, TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen 495, TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen 107, TR1 V6.4 Trägerberechnung T57, WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung 945, WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden 485, WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 250, WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen 380, WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276, WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 180, WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 175, WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN9 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) 256, WN12 Version 1.0 Polygonprofile PG (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße		
TOL1 Version 12.0 Toleranzrechnung TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen 495, TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen TOL7 TR1 V6.4 Trägerberechnung 757, WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden 485, WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 250, WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276, WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 800, WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 195, WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN11 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2C, P3G, P4G, P5G, P6G) WN12 Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 375, WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße		
TOL2 V4.1 Toleranzrechnung für Baugruppen TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen TOT, TR1 V6.4 Trägerberechnung TST, WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden 485, WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 250, WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen 380, WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 245, WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276, WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 180, WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 175, WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 195, WN9 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) 256, WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXE Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 375, WNST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
TOLPASS V4.1 Auslegung von ISO-Passungen 757, TR1 V6.4 Trägerberechnung 757, WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung 945, WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden 485, WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 250, WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen 880, WN2+ Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 245, WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276, WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 180, WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32711 180, WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 175, WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 195, WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 240, WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) 236, WNXE Version 2.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße		
TR1 V6.4 Trägerberechnung WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 180, WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 240, WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
WL1+ V21.8 Wellenberechnung mit Wälzlagerauslegung WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden 485, WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 250, WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 245, WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276, WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 180, WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 175, WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 195, WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 240, WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) 256, WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) 238, WN14 Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 375, WNXE Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 375, WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 375, WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße		
WN1 Version 12.4 Auslegung von Zylinder- und Kegelpreßverbänden WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
WN2 Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480 WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276, WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
WN2+ Version 11.2 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken DIN 5480 und Sonderverzahnungen WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
WN3 Version 6.0 Paßfederverbindungen nach DIN 6892 WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 276, WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
WN4 Version 6.1 SAE-Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.1 WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 180, WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 375, WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
WN5 Version 6.1 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach ANSI B92.2M und ISO 4156 255, WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 240, WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 375, WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 236, WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
WN6 Version 4.1 Polygonprofile P3G nach DIN 32711 WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
WN7 Version 4.1 Polygonprofile P4C nach DIN 32712 WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
WN8 Version 2.6 Kerbzahnprofile nach DIN 5481 WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) 256, WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
WN9 Version 2.4 Keilwellenprofile nach ISO 14, DIN 5471, 5472, 5464, 9611, SAE J499a 170, WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 260, WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 240, WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) 256, WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) 238, WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) 236, WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 375, WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 230, WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
WN10 Version 4.4 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken nach DIN 5482 WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		
WN11 Version 2.0 Scheibenfederverbindungen DIN 6888 WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		260,-
WN12 Version 1.2 Axialverzahnung (Hirth-Verzahnung) WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle		240,-
WN13 Version 1.0 Polygonprofile PnG (P2G, P3G, P4G, P5G, P6G) WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle 235,		256,-
WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C) WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 230, WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle 235,		238,-
WNXE Version 2.3 Paßverzahnungen mit Evolventenflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 375, WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 230, WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle 235,	WN14 Version 1.0 Polygonprofile PnC (P2C, P3C, P4C, P5C, P6C)	236,-
WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße 230, WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle 235,		375,-
WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle 235,	WNXK Version 2.2 Paßverzahnungen mit Kerbflanken – Abmessungen, Grafik, Prüfmaße	230,-
	WST1 V10.2 Werkstoffdatenbank St+NE-Metalle	235,-
	ZAR1+ Version 26.7 Zahnradgetriebe mit Gerad- und Schrägstirnrädern	1115,-

ZAR2 V8.2 Kegelradgetriebe mit Klingelnberg Zyklo-Palloid-Verzahnung	792,-
ZAR3+ V10.5 Zylinderschneckengetriebe	620,-
ZAR4 V6.2 Unrunde Zahnräder	1610,-
ZAR5 V12.4 Planetengetriebe	1355,-
ZAR6 V4.3 Kegelradgetriebe gerad-/schräg-/bogenverzahnt nach Gleason	585,-
ZAR7 V2.3 Plus-Planetengetriebe	1380,-
ZAR8 V1.9 Ravigneaux-Planetengetriebe	1950,-
ZAR9 V1.0 Schraubradgetriebe und Schneckengetriebe mit Schrägstirnrad	650,-
ZARXP V2.6 Evolventenprofil – Berechnung, Grafik, Prüfmaße	275,-
ZAR1W V2.6 Zahnradabmessungen, Toleranzen, Prüfmaße, Grafik	450,-
ZM1 V3.0 Kettengetriebe und Kettenräder	326,-
ZM2 V1.0 Triebstockverzahnung	320,-
ZM3 V1.0 Synchronriementrieb	224,-

PAKETE	EUR
HEXAGON-Maschinenbaupaket (TOL1, ZAR1+, ZAR2, ZAR3+, ZAR5, ZAR6, WL1+, WN1, WN2+, WN3, WST1, SR1+, FED1,+, FED2+, FED3+, FED4, ZARXP, TOLPASS, LG1, DXFPLOT, GEO1+, TOL2, GEO2, GEO3, ZM1, ZM3, WN6, WN7, LG2, FED12, FED13, WN8, WN9, WN11, DI1, FED15, WNXE, GR1)	
HEXAGON Maschinenbau-Basispaket (ZAR1+, ZAR3+, ZAR5, ZAR6, WL1+, WN1, WST1, SR1+, FED1,+, FED2+, FED3+)	4.900,-
HEXAGON-Stirnradpaket (ZAR1+ und ZAR5)	1.585,-
HEXAGON-Planetengetriebepaket (ZAR1+,ZAR5, ZAR7, ZAR8, GR1)	3.600,-
HEXAGON-Zahnwellenpaket (WN2+, WN4, WN5, WN10, WNXE)	1.200,-
HEXAGON-Grafikpaket (DXF-MANAGER, HPGL-MANAGER, DXFPLOT)	741,-
HEXAGON-Schraubenfederpaket (best. aus FED1+, FED2+, FED3+, FED5, FED6, FED7)	2.550,-
HEXAGON Feder-Gesamtpaket (best. aus FED1+ 2+, 3+, 4, 5, 6, 7, 8, 9+, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)	4.985,-
HEXAGON-Toleranzpaket (best. aus TOL1, TOL1CON, TOL2, TOLPASS)	945,-
HEXAGON-Komplettpaket (alle 68 Module)	14.950,-

Rabatt für Mehrfachlizenzen (negativer Rabatt bedeutet Aufpreis):

Anz.Lizenzen	2	3	4	5	6	7	8	9	>9
Rabatt %	25%	27.5%	30%	32.5%	35%	37.5%	40%	42.5%	45%

Aufpreis / Rabatt für Floating-Netzwerklizenz:

Anz.Lizenzen	1	2	3	4	5	6	78	911	>11
Rabatt/Aufpreis	-50%	-20%	0%	10%	15%	20%	25%	30%	35%

Updates	EUR
Update für Win32/64 (zip-Datei mit pdf-Handbuch)	40,-
Update 64-bit Windows (zip-Datei mit pdf-Handbuch)	50,-

Update Maschinenbaupaket: 800 EUR, Update Komplettpaket: 1200 EUR

Wartungsvertrag für kostenlose Updates: 150 EUR + 40 EUR je Programm pro Jahr

Upgrades: Bei Upgrades auf Plus-Versionen oder von Einzelplatz auf Netzwerk oder von Einzelprogrammen auf Programmpakete wird der Kaufpreis der ersetzten Lizenz zu 75% angerechnet.

Netzwerklizenzen: Software wird nur einmal auf dem Netzlaufwerk installiert und von dort gestartet. Bei Floating-Lizenzen überwacht der integrierte Lizenzmanager die Anzahl der gleichzeitig geöffneten Programme.

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen:

Lieferung per Internet (Email/Download) kostenfrei, oder auf CD-ROM in Deutschland 10 Euro, Europa 25 Euro, Welt 60 EUR. Bei schriftlicher Bestellung von Firmen und staatlichen Behörden Lieferung gegen Rechnung (Freischaltung nach Zahlungseingang), sonst per Paypal (paypal.me/hexagoninfo) oder Vorauszahlung. Zahlung: 10 Tage 2% Skonto, 30 Tage netto, Vorauszahlung 2% Skonto.

Freischaltung: Bei der Installation generiert die Software eine E-Mail mit Maschinencodes. Die E-Mail senden Sie an HEXAGON und erhalten daraufhin die Freischaltcodes (nach Zahlungseingang). Gebühr für zusätzliche Freischaltcodes: 40 EUR

HEXAGON Industries of tware GmbH

E-Mail: Fritz.Ruoss@hexagon.de Web: www.hexagon.de