

Bedienteile

Alles zum Greifen und Drehen!

Abteilung

F

- Handräder
- Kegel- und Ballengriffe
- Stern u.- Kreuzgriffe
- Kugelknöpfe
- Klemmhebel
- u.v.m.

Ausgabe: 01/2022

Inhaltsverzeichnis

Kugelknopf nach DIN 319	4
Drehbare Zylindergriffe / Ballengriffe	5
Ballengriffe / Kegelgriffe / Umlenkgriffe	6
Programmübersicht: Bedienungsgriffe, Bügelgriffe	7
Verstellbare Klemmhebel	8
Programmübersicht: Klemmhebel und Spannhebel	9
Programmübersicht: Bedienungsgriffe	10
Programmübersicht: Handkurbeln	11
Handkurbeln nach DIN 468 / 469	12
Programmübersicht: Handräder	13
Programmübersicht: Handräder	14
Speichenhandräder aus Alu nach DIN 950	15
Speichenhandräder aus GG, Kunststoff,	16
Handrad nach DIN 388	17
Programmübersicht: Sterngriffe, Kreuzgriffe, Rändelgriffe	18
Sterngriffe mit Innengewinde nach DIN 6336	19
Sterngriffe mit Gewindebolzen nach DIN 6336	20
Kreuzgriffe mit Innengewinde nach DIN 6335	21
Kreuzgriffe mit Gewindebolzen nach DIN 6335	22
Programmübersicht: Skalenringe, Einstellelemente	23
Programmübersicht: Rändelschrauben, Rändelmuttern	24
Programmübersicht: Vorrichtungselemente, Maschinenelemente	25
Programmübersicht: Vorrichtungselemente, Maschinenelemente	26
Drehknöpfe und Griffe	27

ALLES ZUM BEDIENEN!

Produktinformation zu Bedienteile

Dieser Katalog der **Abteilung „F“** enthält Formgestaltungen für Maschinen, Apparaten, Geräten usw..

Mit der Vielfalt unserer formvollendeten Artikel als Zubringerteile in zahlreichen Abstufungen können wir sicher Ihrem Konstruktionsbüro oder der technischen Abteilung die Arbeit erleichtern, und dies ohne besonderen Kostenaufwand.

Allerdings setzen wir dabei voraus, dass bei kleinen Stückzahlen die im Katalog aufgeführten, serienmäßigen Anschlüsse bzw. Gewinde Verwendung finden, da Abweichungen Sonderausführungen darstellen, die mit Unkosten und längeren Lieferzeiten verbunden sind und diese Teile verteuern.

In der Programmübersicht sehen Sie eine Vielzahl von Bedienteilen. Fordern Sie im Bedarfsfall die entsprechenden Maßblätter an!

Sollten Sie trotz unseres Kataloges keine passende Bedienteile finden, fragen sie bitte speziell mit einer kleinen Skizze oder Zeichnung bei uns an.

Bitte fragen Sie die Preise anhand des Bestell-Typ´s bei uns an.

Für große Stückzahlen arbeiten wir Ihnen gerne ein entsprechendes Angebot aus.

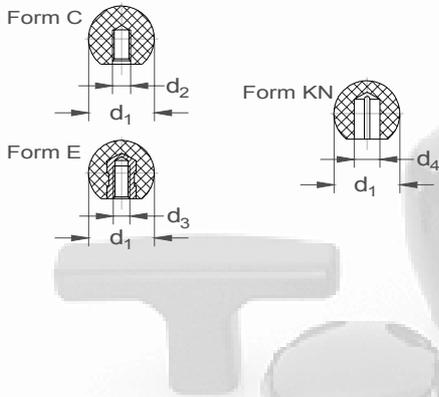
**Verlangen Sie bitte bei Bedarf Unterlagen unserer
Abteilungen A- T**



Kugelknopf nach DIN 319

Typ F205 aus Kunstharz - Presstoff (KU) FS 31 schwarz, oder aus Thermoplast (KT) Ausführung in rot (RT) RT an Bestellbezeichnung anhängen entgratet und poliert
Buchse (Form E) in Stahl verzinkt (ST) aus Messing (MS) an Bestellbezeichnung anhängen.

**Form C mit Gewinde, ohne Buchse,
Form E mit Gewindebuchse
Form KN mit Sackloch H11**

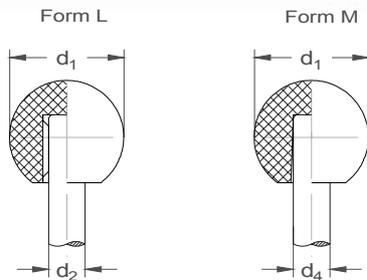


d1	d2		d3		d4	Höhe
	Kunststoff KU	Kunststoff KT	Kunststoff KU	Kunststoff KT		
	Form C Gewinde	Form E Gewinde	Form C Gewinde	Form E Gewinde	Form KN Bohrg.(B)	
12	M 4	-	-	-	-	11,2
16	M 4	M 5	M 4	-	B 6	15
20	M 5	M 6	M 5	M 5	B 8	18
25	M 6	M 8	M 6	M 6	B 10	22,5
30	M 8	-	-	-	-	28
32	M 8	M 10	M 8	M 8	B 12	29
35	M 10	-	-	-	-	32,5
40	M 10	M 12	-	M 10	B 16	37
50	M 12	-	-	M 12	B 20	46

**Kugelknöpfe mit Toleranzringen nach DIN 319
oder mit kegeliger Bohrung**



Typ F210 Kunststoff (KU) Duroplast PF 31 schwarz, glänzend Federhülse (Form L) aus Federstahl
Bei Verwendung von Kugelknöpfen DIN 319 Form L und M erübrigt sich das Gewinde am Schaft. Zur Montage werden diese Kugelknöpfe durch leichte Schläge mit einem Schonhammer aufgetrieben; das Schaftende soll leicht gerundet oder gefast (30°) sein. Die Klemmhülse (Form L) muss vorher in die Bohrung eingelegt werden. Kugelknöpfe Form M stellen eine preisgünstige Ausführung dar. Da sich zwischen Kugel und Schaft kein elastisches Element befindet, das die Fertigungstoleranzen ausgleicht, unterliegen die Abzugskräfte dieser Knöpfe einem größeren Streubereich.

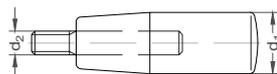


Form L mit Klemmhülse (Toleranzring) Form M mit kegeliger Bohrung

d1	d2 (Bohrg. B)-Tiefe			d4 (Bohrg. B)-Tiefe		Höhe
	Form L	Form L	Form L	Form M	Form M	
16	B 4 - 11	-	-	B 4 - 9	B 6 - 9	15
20	B 5 - 13	-	-	B 5 - 12	-	18
25	B 6 - 16	B 8 - 15	B 10 - 15	B 6 - 15	B 8 - 15	22,5
32	B 8 - 15	B 10 - 20	B 12 - 20	B 8 - 15	B 10 - 15	29
40	B 10 - 20	B 12 - 23	B 16 - 23	B 10 - 20	B 12 - 20	37
50	B 12 - 20	B 16 - 23	B 20 - 28	B 12 - 22	B 16 - 22	46

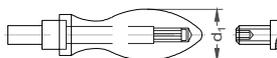
ALLES ZUM BEDIENEN!

d1	d2		Grifflänge	Gewindelänge
14	M 6	-	28	10
18	M 6	-	40	12
21	M 6	M 8	50	13
22	M 6	M 8	56	13
23	M 8	M 10	65	14
26	M 8	M 10	80	16
28	M 10	-	90	16
31	M 12	-	102	20



d1	d2	Grifflänge	Gewindelänge
18	M 6	40	16
21	M 8	50	16
23	M 10	65	16
26	M 10	80	16
28	M 12	90	16

Die festen Zylindergriffe Typ FGN 539 können als Handgriffe, aber auch anstelle von Kugelknöpfen an Schalthebeln bzw. Schalttaben verwendet werden. Statt des Gewindezapfens müssen die Hebel dann mit einem Innengewinde versehen werden. Der Gewindezapfen dieser Zylindergriffe ragt tief in den Griffkörper hinein, dadurch ist die Bruchgefahr des Kunststoffkörpers stark gemindert.



Form D mit zylindrischem Zapfen			Form E mit Gewindezapfen		
d1	d2 h8	d3	Grifflänge	Gewindelänge	SW
	Form D	Form E			Innensk.
16	7	M 6	49	11	3
20	8	M 8	61	13	4
25	10	M 10	75	14	5
32	13	M 12	95	21	6
36	16	M 16	106	26	8

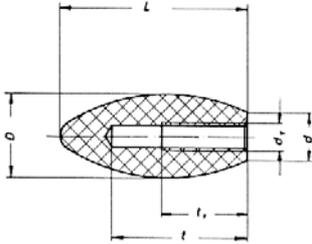
Feste Ballengriffe nach DIN 39

Typ F405 Stahl (ST) alle Größen

Typ F410 poliert Aluminium (AL) alle Größen



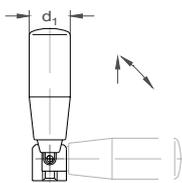
Form D mit zylindrischem Zapfen			Form E mit Gewindezapfen		
d1	d2 h8	d3	Grifflänge	Gewindelänge	SW
	Form D	Form E			Innensk.
16	7	M 6	50	11	3
20	8	M 8	64	13	4
25	10	M 10	80	14	5
32	13	M 12	100	21	6
36	16	M 16	112	26	8

Ballengriffe**Typ F235** Sind Ballengriffe aus schwarzen Pressstoff mit Innengewinde.

D	d1	Grifflänge	Gewindetiefe
30	M 8	50	16
	M 10	50	21
	M 12	50	25
35	M 10	85	21
35	M 12	70	25
	M 16	70	30

Kegelgriffe**Typ F240** aus Duroplast PF 31 schwarz, glänzend Gewindepapfen Stahl verzinkt, blau chromatiert. Konusgriffe eignen sich für Anwendungsfälle, bei denen der Griff schwach belastet wird; der Gewindestift ragt nicht sehr tief in den Kunststoffkörper hinein.

d1	d2	kleiner Drm.	Grifflänge
11	M 4	8	40 5
13	M 5	10	50 6
15	M 5	11	50 7
18	M 6	13	64 8
21	M 6	15	72 10
21	M 8	15	72 10
25	M 8	17	90 10
26	M 10	20	100 12
33	M 12	25	124 14

Andere Größen auf Anfrage
lieferbar !**Umlenkgriffe****Typ FGN 598.3** aus Kunststoff (KU) Duroplast PF 31 schwarz, glänzend drehbar Umlegemechanik Stahl brüniert Umleggriffe FGN 598.3 werden eingesetzt, wenn aus Platz- oder Sicherheitsgründen der Griff zeitweilig nicht vorstehen soll. In Bedienungsstellung ist der Umleggriff FGN 598.3 in einem schlanken Konus fest arretiert. Zum Umlegen muss er zunächst in Achsrichtung aus dem Konus gezogen werden. Eine Druckfeder bewirkt, dass der Griff in beiden Endlagen gehalten wird. Beim Zurückklappen rastet der Griff selbsttätig in den Konus ein.

d1	d2	d3	l1	l2	l3	l4	l5
18	M 5	16	57	15	5	52	8,5
21	M 5	16	67	15	5	62	8,5
22	M 5	16	73	15	5	68	8,5
23	M 6	20	87	19,5	6	80	10,5
26	M 6	20	102	19,5	6	95	10,5
28	M 8	26	118	26	10	106	16

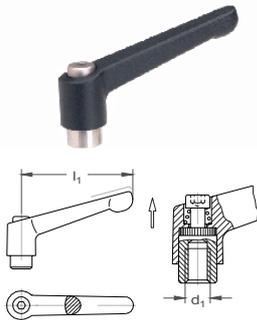
Feste Ballengriffe nach DIN 39aus Kunststoff Duroplast PF 31 schwarz, glänzend
Konusknöpfe **Typ FGN 419** werden vielfach anstelle von Kugelknöpfen DIN 319 an Schalthebeln, Schaltstangen usw. verwendet. Sie zeichnen sich durch eine moderne, geradlinige Form aus.

d1	d2	Grifflänge	Gewindetiefe min.
20	M 5 M 6	30	18
25	M 6 M 8	38	18
30	M 8 M 10	46	18
35	M 10 M 12	53	21

Weitere Bedienungsgriffe, Knöpfe

Programm- übersicht

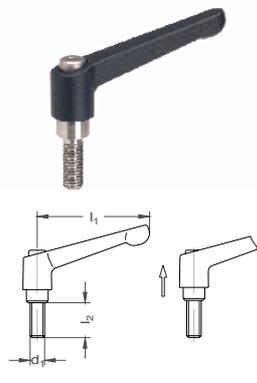
	FGN 698 ERGOSTYLE® Drehbare Zylinder- griffe Kunststoff		FGN 319.2 Drehbare Kugel- knöpfe Kunststoff		FGN 419 Konusknöpfe Kunststoff
	FGN 698.3 ERGOSTYLE®- Umleggriffe Kunststoff		FGN 599 Drehbare Zylindergriffe Kunststoff		FGN 518 ELESA- Konusknöpfe für Schaltsymbole
	FGN 598.3 Umleggriffe Kunststoff/ Stahl		DIN 319 Kugelknöpfe Aluminium, Stahl		FGN 718 ELESA- Pilzgriff Montage durch Aufschlagen
	FGN 598.5 Umleggriffe Kunststoff/ NIROSTA		FGN 319.1 ELESA- Kugel- knöpfe Montage durch Aufschlagen		FGN 77 ELESA- Pilzgriffe Kunststoff
	FGN 598.7 Sicherheits- Umleggriffe Kunst- stoff/ Stahl		FGN 719 ELESA- Schaltknöpfe Kunststoff		GN 519 ELESA- Zylinderknöpfe Kunststoff
	FGN 203 Feste Konusgriffe Kunststoff		FGN 719.1 ELESA- Schalt- knöpfe Montage durch Aufschlagen		FGN 519.1 ELESA Zylinder- knöpfe Montage durch Aufschlagen
	FGN 597 ELESA- Pilzgriff Kunststoff		FGN 619 ELESA- Kegel- knöpfe Montage durch Aufschlagen		FGN 219 ELESA- Konusknöpfe Kunststoff
	FGN 201 Aufsteckgriffe		FGN 310 Griffstangen Kunststoff/ Stahl		FGN 563 ELESA- T-Griffe Kunststoff
	FGN 75 Flache Knöpfe Stahl		FGN 310 Griffstangen Kunststoff/ NIROSTA		FGN 76 Pilzgriffe Kunststoff
	FGN 676 ELESA- Rändel- knopfschrauben Kunststoff		FGN 676 ELESA- Rändelknöpfe Kunststoff		

**Verstellbarer Klemmhebel m. Innengewinde**

Beim Typ F930 ist der Griffkörper aus Zink - Druckguss, kunststoffbeschichtet in den Farben schwarz (SW) RAL 9005 strukturmatt, schwarz (SZ) RAL 9011 seidenmatt, orange (OR) RAL 2004, rot (RT) RAL 3000, grau (GR) RAL 7031 silber (SB), RAL 9006 verchromt (CR) unlackiert (RH), Gewindebuchse und Halteschraube Stahl brüniert

I1	d1	Griffhöhe
	Innengewinde	
45	M 4 M 5 M 6	35
63	M 6 M 8	45
78	M 8 M 10	55
92	M 10 M 12	65
108	M 12 M 14 M 16	76

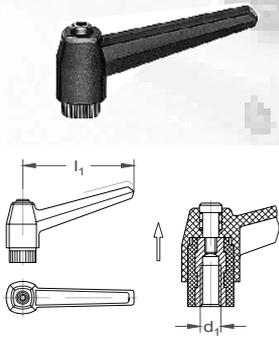
Verstellbare Klemmhebel tragen durch ihr Design den Erfordernissen zeitgemäß gestalteter Industrieerzeugnisse Rechnung, berücksichtigen durch die bedienungsfreundliche Griffform aber ebenso ergonomische Ansprüche. Wie alle verstellbaren Spannhebel sind diese Klemmhebel vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden. Durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden. Beim „Loslassen rastet der Griff selbsttätig wieder ein.“

**Verstellbare Klemmhebel m. Gewindebolzen**

Typ F930 Klemmhebel aus Zink-Druckguss, kunststoffbeschichtet in den Farben:

I1	d1	Länge I2	Griffhöhe
45	M 4	12 16 20 25 32	35
	M 5 M 6	12 16 20 25 32 40 50	35
63	M 6 M 8	12 16 20 25 32 40 50 63	45
	M 10	20 25 32 40 50 63 80	45
78	M 8 M 10	16 20 25 32 40 50 63 80	55
	M 12	25 32 40 50 63 80	55
92	M 10 M 12	16 20 25 32 40 50 63 80	65
	M 16	25 32 40 50 63 80	65
108	M 12	25 32 40 50 63 80 120	76
	M 16	25 32 40 50 63 80 120	76

schwarz (SW) RAL 9005 strukturmatt
schwarz (SZ) RAL 9011 seidenmatt
orange (OR) RAL 2004
rot (RT) RAL 3000
grau (GR) RAL 7031
silber (SB) RAL 9006
verchromt (CR)
unlackiert (RH)
Schraubeneinsatz und Halteschraube Stahl (5.8) brüniert

**Kunststoff-Klemmhebel m. Innengewinde**

Typ F931 Griffkörper Kunststoff Thermoplast (Polyamid) glasfaserverstärkt

schwarz (SW) RAL 9005, orange (OR) RAL 2004 grau (GR) RAL 7031, Gewindebuchse Stahl brüniert, eingebettet in schwarzem Kunststoff Halteschraube Stahl schwarz verzinkt

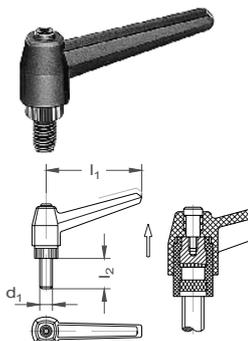
I1	d1	Griffhöhe
42	M 4 M 5 M 6	32
63	M 6 M 8	43
80	M 8 M 10 M 12	54
100	M 12 M 14 M 16	65

Verstellbare Kunststoff-Klemmhebel zeichnen sich neben ihrem ansprechendem Design dadurch aus, dass der Kunststoff naturgemäß durchgefärbt ist: weder durch Beschädigung noch Abnutzung wird die Farbe entfernt. Wie alle verstellbaren Spannhebel sind diese Klemmhebel vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden. Durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden. Beim „

Kunststoff-Klemmhebel m. Gewindebolzen

Typ F931 Griffkörper Kunststoff Thermoplast (Polyamid) glasfaserverstärkt

schwarz (SW) RAL 9005, orange (OR) RAL 2004, grau (GR) RAL 7031, Schraubeneinsatz Stahl (5.8) brüniert, eingebettet in schwarzem Kunststoff, Halteschraube Stahl, sonst Ausführung wie mit Innengewinde.



I1	d1	Länge I2	Griffhöhe
42	M 5	10 16 20	32
	M 6	10 16 20 25 30 40	32
63	M 6	10 16 20 25 30 40	43
	M 8	16 20 25 30 35 40 45 50 60	43
80	M 10	20 25 30 35 40 50 60 70	54
	M 12	20 25 30 35 40 50 60 70 80	54
100	M 12	30 50 70	65
	M 16	30 50 70	65

ALLES ZUM BEDIENEN!**Weitere Klemmhebel und Spannhebel****Programm-
übersicht**

	FGN 300.1 Verstellbare Klemmhebel Zink-Druckguss Einsatz NIROSTA		FGN 212.3 Verstellbare Spannhebel Stahl		FGN 501 Klemmhebel Kunststoff
	FGN 101 Verstellbare Klemmhebel Zink-Druckguss		FGN 212.3 Verstellbare Spannhebel Stahl		FGN 701 Klemmhebel Kunststoff m. Gewindebolzen
	FGN 101 Verstellbare Klemmhebel Zink-Druckguss		FGN 212.5 Verstellbare Spannhebel Niosta		F DIN 99 Kegelgriffe Stahl, Niosta
	FGN 500 ELESA -Kunststoff- Klemmhebel		FGN 312 Sicherheits- Spannhebel Stahl		FGN 204 Verkürzte Kegelgriffe
	FGN 503 ELESA -Kunststoff- Klemmhebel mit Ausrastknopf		FGN 125 Verstellbare Flachspannhebel Stahl		FGN 35 Knebelgriffe
	FGN 604 ERGOSTYLE- Kunststoff- Klemmhebel		FGN 125 Verstellbare Flachspannhebel Stahl		F DIN 6337 Kugelgriffe
	FGN 604 ERGOSTYLE- Kunststoff- Klemmhebel		FGN 99.2 Verstellbare Kegelgriffe Stahl		FGN 99.5 FGN 99.6 Spannmuttern aus Stahl, Niosta
	FGN 604.1 ERGOSTYLE- Kunststoff- Klemmhebel		FGN 6337.3 Verstellbare Kugelgriffe Stahl		FGN 99.7 FGN 99.8 Spannmuttern aus Stahl, Niosta
	FGN 603 ERGOSTYLE- Kunststoff- Klemmhebel		FGN 317 Ratschenspanner Stahl		FGN 213 Schaltkreuze aus Stahl
	FGN 603 ERGOSTYLE- Kunststoff- Klemmhebel		FGN 223 Schalterknebel Stahl		

Der vorliegende Katalog wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Sollten sich trotzdem Fehler eingeschlichen haben, bitten wir um Entschuldigung.

Alle Maßangaben beinhalten die branchenüblichen Toleranzen. Sonstige technische Daten beziehen sich auf bestimmte Einsatzbedingungen und können in Einzelfällen von den angegebenen Werten abweichen. Wir bitten daher um Ihr Verständnis, dass wir verbindliche Angaben nur dann machen können, wenn uns der individuelle Einsatz bekannt ist.

Alle Abbildungen, Zeichnungen, Maße, Gewichte, etc. sind Veränderungen unterworfen und deshalb unverbindlich. Sie können aus technischen Gründen ohne Vorankündigung geändert werden. Foto- und drucktechnische Gründe bedingen Farbabweichungen zum Original.
Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Katalogausgabe 01/2022

Herausgeber:
Text + Design:
Druck + Herstellung: Fa. G.E. Burkhardt GmbH
Bildbearbeitung:
Cover:

Roritzerstraße 32
D- 90419 Nürnberg

Telefon: 0911 / 33 15 08 + 33 92 43 Fax: 0911 / 33 81 38

E-Mail: Service@burkhardt-rollen.de

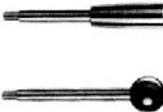
Weitere zusätzliche Informationen erhalten sie auf unserer Homepage:
<http://www.burkhardt-rollen.de>



Programm- übersicht

Bedienungsgriffe Bügelgriffe

1

	GN 519.1 ELESA- Zylinderknöpfe Montage durch Aufschlagen		GN 565.1 Bügelgriffe AL		GN 426.1 Bügelgriffe AL
	GN 201 Aufsteckgriffe		GN 565.2 Schräge Bügelgriffe AL		GN 666 Rohrgriffe AL/KU
	GN 563 ELESA- T-Griffe		GN 564 Bügelgriffe ST/PU-Schaum		GN 666.1 Rohrgriffe AL/KU
	GN 310 Griffstangen ST/KU NIROSTA/KU		GN 725 ELESA- Bügelgriffe KU		GN 667 Bügelgriffe AL/KU
	GN 75 Flache Knöpfe ST		GN 525 ELESA- Bügelgriffe KU		GN 425 Bügelgriffe ST NIROSTA
	GN 76 Pilzgriffe KU		GN 528 GN 528.1 ELESA- Bügelgriffe KU		GN 425.1 Bügelgriffe ST
	GN 565 Bügelgriffe AL		GN 426 Bügelgriffe AL		GN 225 Bügelgriffe GGG

2

Handkurbeln

Programm- übersicht



DIN 468

Handkurbeln
GTW, GGG

NEU



GN 472.3

Umleggriff-
Handkurbeln
AL



DIN 469

Handkurbeln
GTW, GGG



GN 112

Zustellkurbeln
AL



GN 369

Geräte-
kurbeln
ST



GN 510

ELESA-
Handkurbeln
KU



GN 570

ELESA-
Handkurbeln
KU



GN 10

Kugel-
kurbeln
ST

NEU



GN 570.1

ELESA-
Handkurbeln
KU



GN 468.1

Sicherheits-
Handkurbeln



**GN 471
GN 471.1**

Handkurbeln
AL



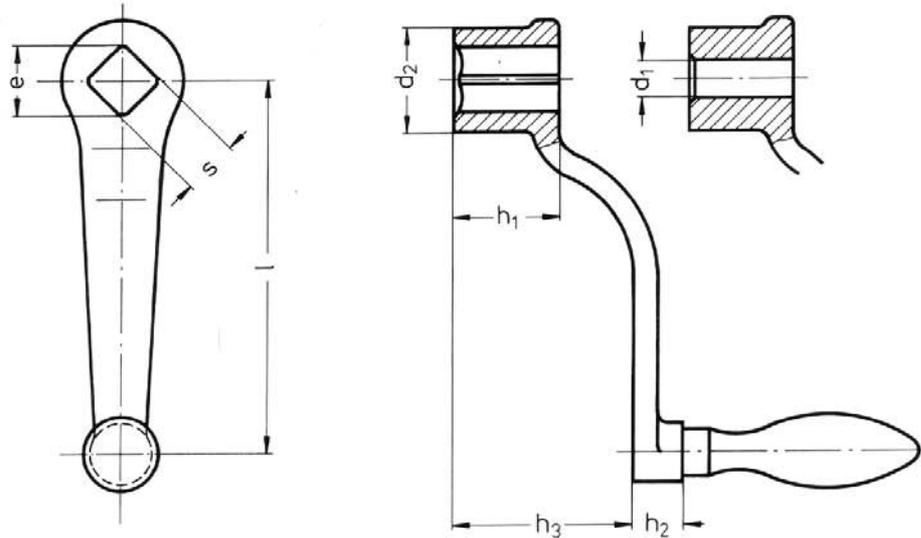
GN 558

Schaltkurbeln



GN 471.3

Umleggriff-
Handkurbeln
AL



Form **F** mit festem Griff

Form **D** mit drehbarem Griff

Länge l	s H11 Vierkant (V)	e min. (Spalte 1)	d ₁ H7 Bohrg. (B)	d ₂	h ₁	h ₂	h ₃ ≈	Ø Ballengr.
63	V 10	—	B 6	20	20	11	32	16
80	V 10	V 12	B 8	24	24	13	38	18
100	V 12	V 14	B 10	28	28	13	48	20
125	V 14	V 17	B 10	34	34	14	55	22
160	V 17	V 19	B 14	38	38	14	65	25
200	V 19	V 22	B 17	44	44	21	78	28
250	V 22	V 24	B 17	48	48	21	90	32
315	V 24	V 27	B 20	54	54	26	105	36

Ausführung

Kurbelkörper
Guß (GTW): Gr. 63
Guß (GGG): Gr. 80 + 315
 Nabe bearbeitet, Gußgrat
 sauber geschliffen, gestrahlt
 Feste Ballengr. DIN 39
 Stahl
 Drehb. Ballengr. DIN 98
 Stahl
 Vierkant DIN 79

Hinweis

Handkurbeln DIN 468 sind serienmäßig mit Stahlballengriffen ausgestattet. Werden Ballengriffe aus Kunststoff (nur Form D) gewünscht, ist dies bei Bestellung anzugeben.
 Die Nabenbohrungen d₁ H7 sind auf dem amtlichen Normblatt nicht vorgesehen.

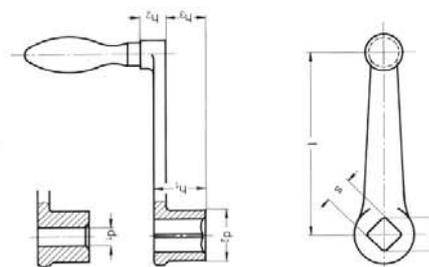
Bestellbeispiel:

Nr. F975 GN DIN468-100-V14-D

**Wir liefern auch Handkurbeln nach DIN 469
 in Längen von 63 mm - 250 mm.**

Bestellbeispiel:
 Nr. F970 GN DIN469 - 125 - V17 - D

Typ F970 GN DIN 469 ...



Programm- übersicht

Handräder

3

	DIN 950 Handräder AL, GG		GN 322 Handräder AL		GN 736.1 Zustellräder AL schwarz eloxiert
	DIN 951 Handräder AL, GG mit Vierkant		GN 324 Handräder AL kunststoff- beschichtet		GN 527 ELESA- Handräder KU
	GN 950.1 Handräder GG mit großer Nabe		GN 522 ELESA- Handräder KU		GN 226 Griffscheiben KU
	GN 555 Handräder KU		GN 521 ELESA- Scheiben- handräder KU		GN 226.1 Deckschilder für Griff- scheiben GN 226
	GN 3670 Scheiben- handräder AL		GN 520 ELESA- Scheiben- handräder KU		GN 520.3 ELESA- Umleggriff- Handräder KU
	GN 321 Scheiben- handräder AL		GN 735 ELESA- Zustellräder		GN 521.3 ELESA- Umleggriff- Handräder KU
	GN 323 Scheiben- handräder AL kunststoff- beschichtet		GN 736 Zustellräder AL schwarz eloxiert		GN 522.3 ELESA- Umleggriff- Handräder KU

3

Handräder

Programm- übersicht



GN 322.3

Umleggriff-
Handräder
AL



GN 327

Sicherheits-
Handräder
AL



GN 322.7

Umleggriff-
Handräder
AL
mit
Sicherheitsgriff



NEU

GN 227.1

Stahlblech-
Handräder



**GN 321.4
GN 321.5**

Sicherheits-
Handräder
AL



GN 227

Stahlblech-
Handräder
für Armaturen



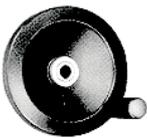
**GN 322.4
GN 322.5**

Sicherheits-
Handräder
AL



DIN 388

Handräder
KU
für Armaturen



**GN 323.4
GN 323.5**

Sicherheits-
Handräder
AL



**GN 000.4
GN 000.5**

Kupplungsätze
für Sicherheits-
Handräder



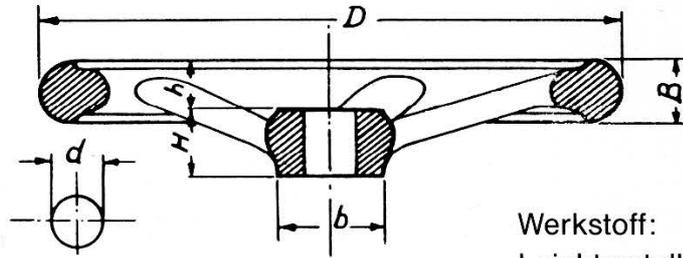
GN 321.6

Sicherheits-
Handräder
AL

mit vollem Kranz und runder Bohrung

Ausführung
 Sauber gegossen
 Bohrung und Nabe bearbeitet
 Radkranz poliert

Auf Wunsch lieferbar:
 Kn= Keilnut nach DIN 6885
 GWA= Gewindeauge zum
 Einschrauben von Ballengriffen

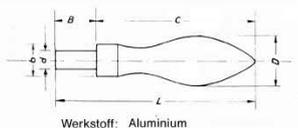


Werkstoff:
 Leichtmetall

Kranz-Ø	Bohrung			Anzahl der Arme	B	b	H	h	Auge für Ballengriff	Ballengriff Größe
	kl.	d m.	gr.							
55	6	8	10	3	10	19	15	12	—	—
80	8	10	12	3	15	24	16	13	M 6	16
100	10	12	13	3	15	26	17	16	M 6	16
125	12	13	14	3	16	28	18	18	M 8	20
140	14	15	16	3	17	30	19	20	M 8	20
160	14	15	16	3	18	32	20	20	M 8	20
180	16	18	20	3	20	35	22	21	M 10	25
200	18	20	22	3	22	38	24	21	M 10	25
225	20	22	24	5	24	42	26	22	M 10	25
250	22	24	26	5	26	45	28	22	M 12	32
280	24	26	28	5	26	50	30	23	M 12	32
315	26	28	30	5	28	53	33	23	M 12	32
360	28	30	32	5	30	60	35	24	M 16	36
400	30	32	34	5	32	65	38	25	M 16	36
500	34	36	40	5	34	78	45	27	M 16	36

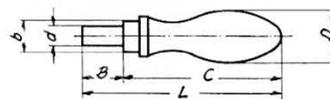
Bestellbeispiel: Nr. F520 CH DIN 950 AL 100 Wunschbohrung angeben ! oder Vorbohrung !

Typ Nr. F410 CH DIN 39 AL ... **39**
 Feste Ballengriffe
 mit metrischem Gewindezapfen



Werkstoff: Aluminium

Typ Nr. F430 CH DIN 98 AL ... **98**
 Drehbare Ballengriffe



Werkstoff: Aluminium

Größe	D	d	B	b	c	L
16	16	M 6	13	10	50	63
20	20	M 8	16	13	64	80
25	25	M 10	20	16	80	100
32	32	M 12	25	20	100	125
36	36	M 16	28	22	112	140

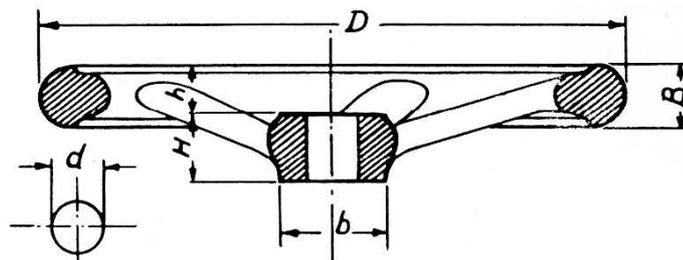
950
DIN



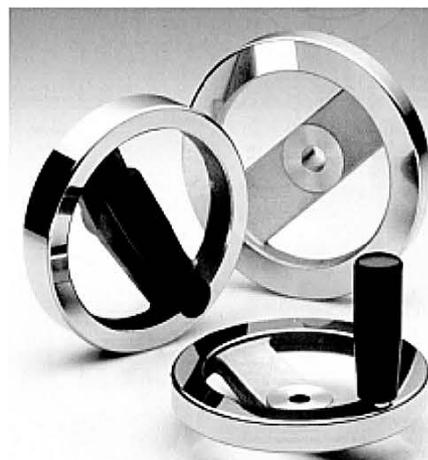
**Weiter liefern wir Speichenhandräder nach
DIN 950 aus:**

**Material : Grauguß (GG) Typ F 505 GA DIN 950 GG
von Drm. 80 - 500 mm**

**Material: Kunststoff Typ F 525 GN 555 ...
von Drm. 100 - 300 mm**



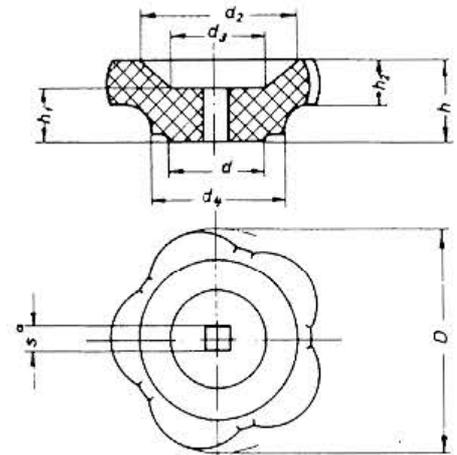
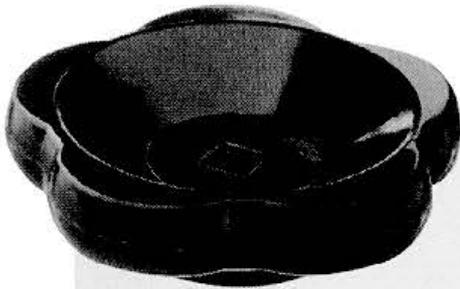
**Speichenhandräder in Moderner Form
aus Aluminium und Kunststoff
von Durchmesser 125 - 250 mm**



HANDRAD

Typ Nr. F305 DIN 388 ...

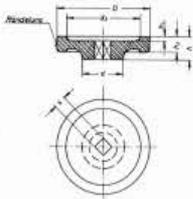
entspricht DIN 388 C



**Auch lieferbar mit Rändelung
in Dm. 40-60 mm**

HANDRAD

Typ Nr. F310 DIT 0110 / ...



Verschiedene Größen auch mit Metallbuchse lieferbar !

D	s [□]			d	h	h ₁	h ₂	d ₂	d ₃	d ₄
50	5	6	7	22	18	12	10	36	22	30
63	6	7	8	22	20	12	11	47	24	34
80	8	9	10	28	22	14	12	58	28	38
100	9	10	12	28	25	14	14	74	30	42

weitere Ausführungen auf Anfrage

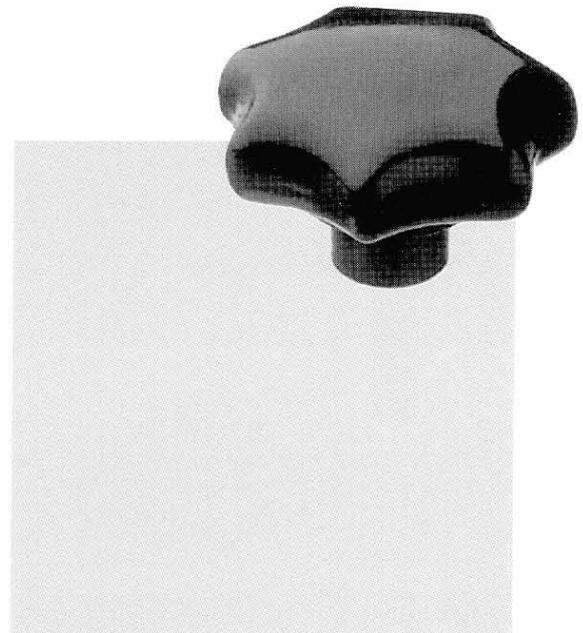
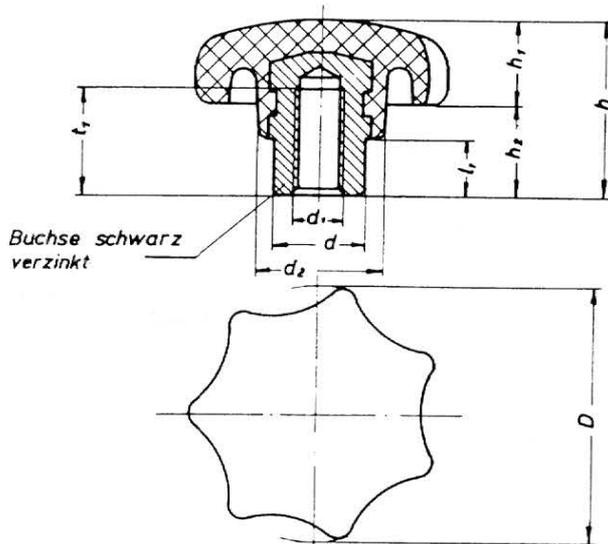
Bestellbeispiel: F305 DIN388 C/ 050x6

Programm- übersicht

Sterngriffe, Kreuzgriffe Rändelgriffe

6

	DIN 6336 Sterngriffe GG, AL		GN 6335.1 Kreuzgriffe KU		GN 534 ELESA- Kordelgriffe KU
	DIN 6336 Sterngriffe KU, KT		GN 6335.4 Kreuzgriff- schrauben KU, GG		GN 534 ELESA- Kordelgriffe KU
	GN 6336.1 GN 6336.2 Sterngriffe KU, KT ST, NIROSTA		GN 5337 ELESA- Sterngriffe KU		GN 5339 ELESA- Dreikantgriffe KU
	GN 6336.4 GN 6336.5 Sterngriff- schrauben KU, KT, GG ST, NIROSTA		NEU GN 5337.2 ELESA- Sterngriffe KU		GN 5339 ELESA- Dreikantgriffe KU
	NEU GN 6336.3 Schnellspann- Sterngriffe KU		NEU GN 5337.2 ELESA- Sterngriffe KU		GN 5341 ELESA- Dreikantgriffe KU
	DIN 6335 Kreuzgriffe GG, AL		GN 5336 Sterngriffe AL		NEU GN 5330 ELESA- Dreisterngriffe KU
	DIN 6335 Kreuzgriffe KU		GN 5334 NIROSTA- Sterngriffe		NEU GN 5330 ELESA- Dreisterngriffe KU



Folgende Ausführungen sind lieferbar !

Bild: Ausführung E: Mit Metallgewindebuchse
aus Stahl / aus Messing

Ausführung D: mit Sacklochbohrung H7 oder mit Durchgangsbohrung in Preßstoff oder Stahlbuchse

D	d ₁	t ₁	d	l ₁	d ₂	h	h ₁	h ₂
32	M 6	13,5	12	8,5	18	21	11	10
40	M 8	16	14	9,5	21	26	14	12
50	M 10	21	18	10,5	25	34	17	17
63	M 12	25	20	13	31	42	21	21
80	M 16	30	25	15	34	52	25	27

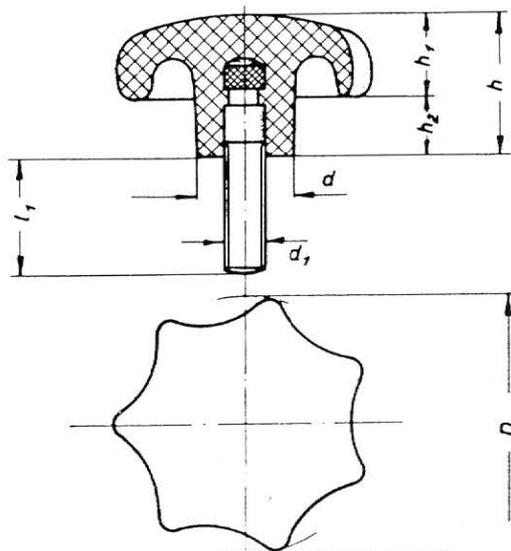
Bestellbeispiel: F265 E/ST M12 / 63

weitere Ausführungen auf Anfrage

STERNGRIFF mit Gewindebolzen



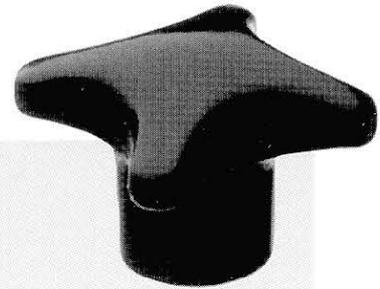
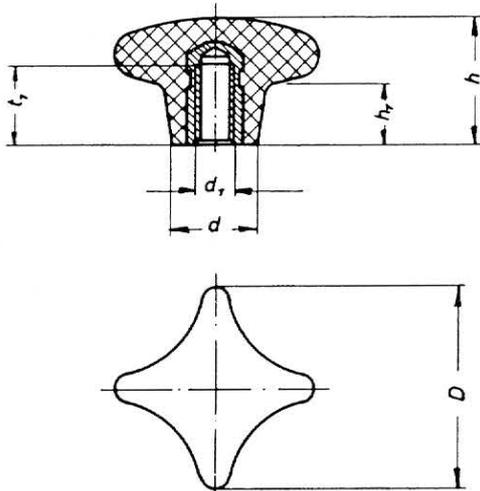
Typ Nr. F265 B/ST ...



D	d ₁	l ₁			l _{1 max}	d	h	h ₁	h ₂
20	M 4	8	12		50	10	17	7	10
	M 5	10	15	20					
25	M 5	10	15	20	50	12	16	8	8
	M 6	15	20	30					
32	M 6	15	20	30	100	14	20	10	10
	M 8	15	20	30					
40	M 8	15	20	30	100	16	25	13	12
	M 10	20	30	40					
50	M 8	15	20	30	100	21	32	16	16
	M 10	20	30	40					
63	M 10	20	30	40	120	23	40	21	19
	M 12	25	40						
80	M 12	25	40		80	34	48	23	25
	M 16	30	50						

weitere Ausführungen auf Anfrage

Bestellbeispiel: F265 B/ST M08x20 / 40



Folgende Ausführungen sind lieferbar !

Bild: Ausführung E: Mit Metallgewindebuchse
aus Stahl / aus Messing
Ausführung D: mit Sacklochbohrung H7

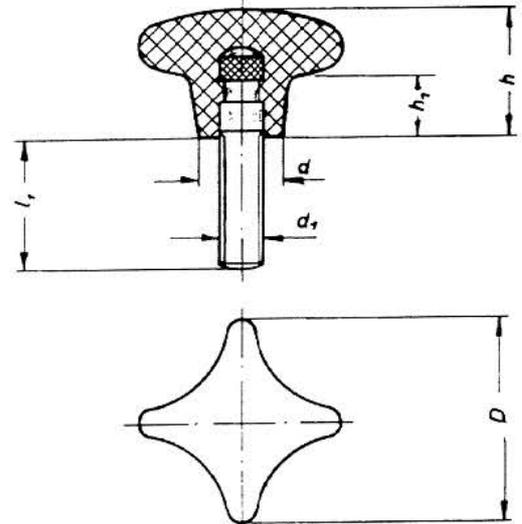
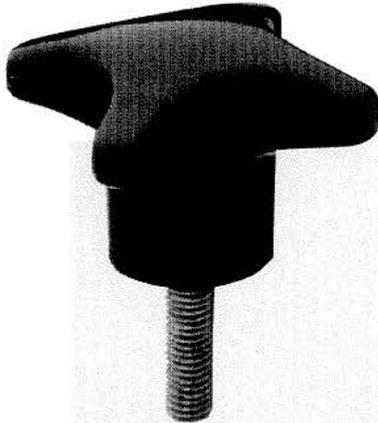
D	d ₁	t ₁	d	h	h ₁
25	M 5	10,5	11	17	9
32	M 5	10,5	14	20	10
	M 6	13,5			
40	M 6	13,5	17,5	26	15
	M 8	16			
50	M 8	16	22	33	20
	M 10	21			
63	M 8	16	27	40	23
	M 10	21			
	M 12	25			
80	M 12	25	34	50	30
	M 16	30			

Beispielbestellung: F 255 E/MS M10 / 50

weitere Ausführungen auf Anfrage

KREUZGRIFF mit Gewindebolzen

Typ Nr. F255 B/ST ...



D	d ₁	l ₁			l _{1 max}	d	h	h ₁
25	M 5	10	15	20	50	11	17	9
	M 6	15	20	30				
32	M 6	15	20	30	80	14	20	10
	M 8	15	20	30				
40	M 8	15	20	30	90	17,5	26	15
	M 10	20	30	40				
50	M 8	15	20	30	80	22	33	20
	M 10	20	30	40				
63	M 10	20	30	40	80	27	40	23
	M 12	25	40					

weitere Ausführungen auf Anfrage

Bestellbeispiel: F255 B/ST M6x15 / 32

7

Skalenringe Einstellelemente

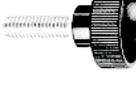
Programm- übersicht

	GN 164 Skalenringe ST		GN 726.1 Drehknöpfe AL schwarz eloxiert		GN 215 Rasthebel
	GN 264 Teilringe ST		GN 726.2 Drehknöpfe AL schwarz eloxiert		
	GN 268 Bundbuchsen für GN 264		GN 737 Drehknopf AL abschließbar		
	GN 626 ELESA- Drehknöpfe KU		GN 5338 ELESA- Einstellgriffe		
	GN 526 ELESA- Drehknöpfe KU		GN 200 Arretier- elemente Drehknopf		
	GN 526.1 Skalenringe für GN 526		GN 200 Arretier- elemente Verstellhebel		
	GN 726 Drehknöpfe AL schwarz eloxiert		GN 700 Verstellknopf stufenlose Arretierung		

Programm- übersicht

Rändelschrauben Rändelmuttern

8

	GN 591 ELESA- Rändel- schrauben KU	<i>NEU</i>		GN 420 Rändel- hohlmuttern KU/NIROSTA		DIN 464 Hohe Rändel- schrauben ST	
	GN 590 ELESA- Rändelmuttern KU			GN 531 ELESA- Flügel- schrauben KU	<i>NEU</i>		DIN 464 NIROSTA- Rändel- schrauben
	<i>NEU</i> GN 529 ELESA- Rändel- schrauben KU			GN 532 ELESA- Flügel-muttern KU			DIN 466 Hohe Rändelmuttern ST
	GN 530 ELESA- Rändelmuttern KU	<i>NEU</i>		GN 431 NIROSTA- Flügel- schrauben	<i>NEU</i>		DIN 466 NIROSTA- Rändelmuttern
	GN 421 Rändel- hohlschrauben KU/ST	<i>NEU</i>		GN 432 NIROSTA- Flügel-muttern			DIN 6303 Rändelmuttern ST
	<i>NEU</i> GN 421 Rändel- hohlschrauben KU/NIROSTA			DIN 653 Flache Rändel- schrauben ST			DIN 6303 NIROSTA- Rändelmuttern
	GN 420 Rändel- hohlmuttern KU/ST			DIN 467 Flache Rändelmuttern ST			GN 6303.1 Schnellspann- Rändelmuttern ST

9

Vorrichtungselemente Maschinenelemente

Programm- übersicht

	GN 618 Rastbolzen ohne Gewinde	NEU 	GN 612 Rastriegel		GN 615.1 Federnde Druckstücke
	GN 617 Rastbolzen	NEU 	GN 612.1 Haltestücke für Rastriegel		GN 615.1 Federnde NIROSTA- Druckstücke
	GN 617 NIROSTA- Rastbolzen	NEU 	GN 249 Raststücke für federnde Druckstücke		GN 616 Federnde Druckstücke
	GN 613 Rastbolzen ohne Bund		GN 614 Federnde Druckstücke NI, KU		GN 616 Federnde NIROSTA- Druckstücke
	GN 613 NIROSTA- Rastbolzen ohne Bund	NEU 	GN 615.2 Federnde Kunststoff- Druckstücke	NEU 	GN 715 Seiten- druckstücke
	GN 617.1 Rastbolzen mit Rastsperr		GN 615 Federnde Druckstücke	NEU 	GN 715.2 Exzenter- buchsen für Seitendruck- stücke
	GN 617.1 NIROSTA- Rastbolzen mit Rastsperr		GN 615 Federnde NIROSTA- Druckstücke	NEU 	GN 716 Seiten- druckstücke

9

Vorrichtungselemente Maschinenelemente

Programm- übersicht

	DIN 6331 Sechskant- muttern mit Bund		DIN 580 Ringschrauben		GN 918 Spiralexzenter
	DIN 6319 Kugelscheiben Kegelpfannen		DIN 582 Ringmutter		GN 918.1 Spannriegel
	DIN 6319 NIROSTA- Kugelscheiben Kegelpfannen		GN 117 Tür- verriegelungen		GN 918.2 Spannriegel
	GN 184 Vorlege- scheiben		GN 119 Tür- verriegelungen		
	DIN 6340 Scheiben		GN 118 ELESA- Tür- verriegelungen		
	DIN 705 Stellringe		GN 217 ELESA- Verriegelungen		
	DIN 705 NIROSTA- Stellringe		GN 218 Türriegel		

Sollten Sie nichts passendes gefunden haben, zögern Sie bitte nicht, speziell telefonisch oder per Fax anzufragen.

Telefon: 0911 / 331508

Telefax: 0911 / 338138

eMail: Service@burkhardt-rollen.de

<http://www.burkhardt-rollen.de>

Programm-
übersicht

Fordern Sie unseren Sonderkatalog über

Drehknöpfe

und

Griffe



an.