

Handräder für Armaturen

**Stahlblech
kunststoffbeschichtet**

**Form A: schwarz (SW)
RAL 9005
glänzend**

Form B: rot (RT) RAL 3000

Form C: unlackiert (RH)

◀ **Nr. 03 100**

Bestellbeispiel
03100.A050XV7

Form A
d 50
s V 7

d	s Vierkant (V)		$l_{1\pm 0,5}$	l_2	Anzahl der Speichen	$l_{3\approx}$
50	V 6	V 7	9	15,5	3	8
60	V 6	V 7	9 / 10	16 / 17,5	3	8 / 9
70	V 7	V 8	10	19	3	9
80	V 8	V 9	11 / 12	20	3	10 / 11
90	V 9	-	12	24	3	11
100	V 9	V 10	13	24	4	12
120	V 11	V 12	14 / 16	31 / 32,5	4	13 / 14
140	V 12	-	16	32,5	4	14
160	V 14	-	20	37	4	18



Handräder Nr. 03 100 sind speziell für Armaturen konzipierte Verstellelemente; sie weisen entscheidende Vorteile auf: Sie sind in **einem** Stück, also ohne jegliches Schweißen, aus Stahlblech gezogen in einem speziellen Verfahren, wobei gleichzeitig die Nabe noch verstärkt wird. Sie haben eine hohe mechanische Festigkeit, sind also unempfindlich gegen Stöße und Schläge. Sie sind temperatur-, feuer- und alterungsbeständig. Ihr leicht konischer Nabenvierkant erlaubt eine einfache Montage und festen Sitz. Sie haben eine gediegene handliche Form.

Stahlblech- Handräder

**kunststoffbeschichtet
schwarz (SW)
RAL 9005 glänzend
Nabe Stahl angeschweißt**

Form A: mit Vierkant
Form B: mit Bohrung

◀ **Nr. 03 101**

Bestellbeispiel
03101.A125XV11

Form A
d 1 125
S 1 V 11

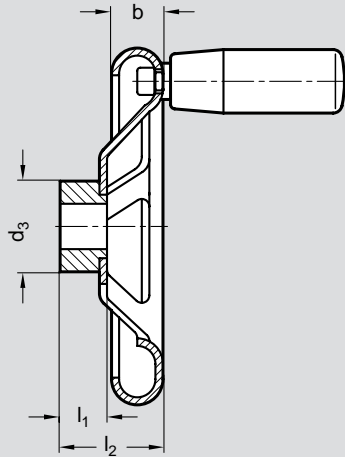
d ₁	d ₂ H9 Bohrg.(B)	S ₁ H11 Vierk.(V) DIN 79 gerade	S ₂ Vierk.(VK) Verjüngung 1 : 10	b	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃ ≈	Blech- Stärke	Anzahl der Speichen
125	B 11	V 11	●VK 11	18	30	25	18	18	29	1,5	3
160	B 12	V 12	●VK 12	22	30	25	20	20	39	1,5	4
200	B 14	V 14	●VK 14	22	40	30	24	22	44	2,5	4
250	B 17	V 17	●VK 17	30	45	40	28	26	52	2,5	5
315	B 19	V 19	●VK 19	35	55	40	33	30	62	2,5	5
400	B 24	V 24	●VK 24	40	65	40	38	34	80	3	5

Die mit ● versehenen Größen und Ausführungen sind oft nicht oder nur vorgefertigt vorrätig. Stückpreis meist nach Bestellmenge.

Die Nabenslängen der Stahlblech-Handräder entsprechen in den Ausführungen mit runder Bohrung (B) und geradem Vierkant (V) Handrädern DIN 950 bzw. DIN 951. Die Nabenslängen der Ausführungen mit verjüngtem Vierkant (VK) entsprechen Handrädern DIN 3319. Bei dieser Ausführung ist im Radkranz ⇐ open shut ⇒ eingepreßt. Stahlblech Handräder besitzen eine hohe mechanische Festigkeit und sind unempfindlich gegen Stöße und Schläge. Sie haben eine gediegene, handliche Form.

NIROSTA Ausführung:
Katalog-Nr. 03 601 Ø160/200/250

NIROSTA-Handräder



Radkörper aus NIROSTA-Blech 1.4301
Nabe angeschweißt, matt gestrahlt.

Drehbare Zylindergriffe,
Duroplast FS 31

Achsteil NIROSTA (1.4305)
Nabennut P 9 DIN 6885/1
Vierkant DIN 79

- Form A: Vierkant ohne Griff
- Form B: Vierkant mit Griff
- Form C: Bohrung ohne Griff
- Form D: Bohrung mit Griff
- Form E: Bohrung und Nabennut
- Form F: Bohrung, Nabennut und Griff

◀ **Nr. 03 601**

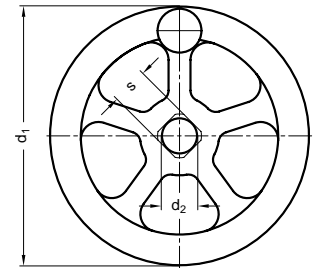
Bestellbeispiel

03601.A160XV12

Form **A**
d 1 **160**
S (d2) **V 12**



d ₁	d ₂ H9 Bohrung	S H11 Vierkant	b	d ₃	l ₁	l ₂ ≈	Zyl. Griff Ø	Anzahl der Speichen
160	B 12	V 12	22	30	20	39	26	4
200	B 14	V 14	22	40	24	44	26	4
250	B 17	V 17	30	45	28	52	28	5



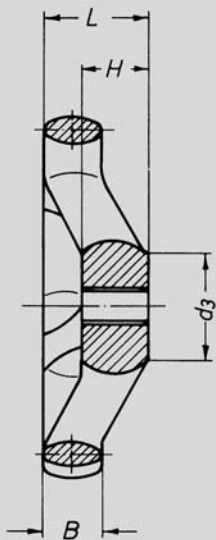
03

Die Nabenlängen der NIROSTA-Handräder entsprechen Handrädern DIN 950 bzw. DIN 951.
NIROSTA-Handräder besitzen eine hohe mechanische Festigkeit und sind unempfindlich gegen Stöße und Schläge.

Handräder DIN 390 Form B

mit Wellenkranz
bzw. VG 85088 Form A

Aluminium-Kokillenguß (AL)
Rad roh gegossen und entgratet
Vierkant gerade DIN 79

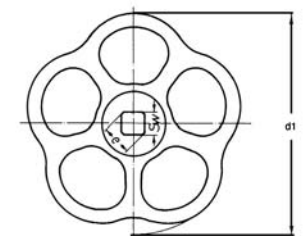


◀ **Nr. 03 207**

Bestellbeispiel

03207.063XS07

d 1 **063**
SW **S07**

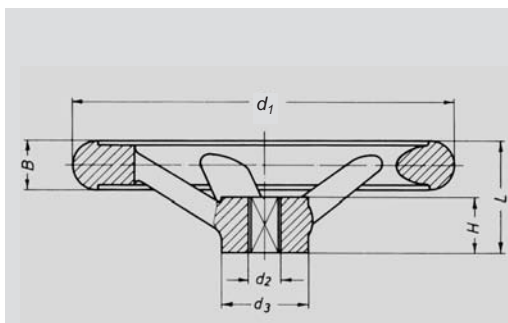


d ₁	Vierkant SW	B≈	d ₃	H	L≈
63	7	10	21	12	20
80	8	12	26	14	23
100	9	19	26	14	22
125	11	15	28	14	32
140*	12	18	28	17	38

Lieferbar auf Anfrage:
andere Nabenhöhe
anderer Vierkant
nach Ihrer Zeichnung

Auch lieferbar:
Kunststoff-Rilsan beschichtet
schwarz, grau und orange

*Diese Größe ist zusätzlich zur Norm lieferbar !



Handräder DIN 951

Aluminium-Kokillenguß (AL)

Nabe bearbeitet

Form C: mit Vierkant,
Radkranz poliert

Form R: mit Vierkant,
Rilsan beschichtet,
Farbe schwarz

◀ **Nr. 03 201**

Bestellbeispiel

03201.R100XS09

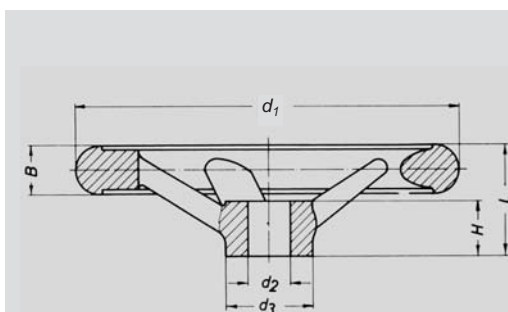
Form R
d 1 100
SW S 09

d ₁	d ₂ SW	B≈	d ₃	H	L≈	Griff-Ø	Anzahl der Speichen
80	9	14	24	16	29	16	3
100	9	15	26	17	33	16	3
125	11	16	28	18	36	20	3
140*	12	17	30	19	39	20	3
160	12	18	32	20	40	25	3
180*	14	20	35	22	43	25	3
200	14	22	38	24	45	25	3
225*	19	24	42	26	48	25	5
250	17	26	45	28	50	32	5
280*	22	26	50	30	53	32	5
315	19	28	53	33	56	32	5
360*	22	30	60	35	59	32	5
400	24	32	65	38	63	32	5
500	27	34	78	45	72	36	5

Lieferbar auf Anfrage:
mit Ballengriff
andere Nabenhöhe
anderer Vierkant
nach Ihrer Zeichnung

Auch lieferbar:
Kunststoff-Rilsan beschichtet
schwarz, grau und orange

*Diese Größen sind zusätzlich zur Norm lieferbar !



Handräder DIN 950

Aluminium-Kokillenguß (AL)

Nabe bearbeitet

Form C: Radkranz poliert

◀ **Nr. 03 202**

Bestellbeispiel

03202.C100X10

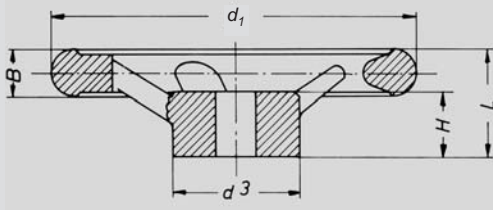
Form C
d 1 100
d 2 10

d ₁	d ₂ H7		B≈	d ₃	H	L≈	Griff-Ø	Anzahl der Speichen
80	10	12	14	24	16	29	16	3
100	10	12	15	26	17	33	16	3
125	12	14	16	28	18	36	20	3
140	14	16	17	30	19	39	20	3
160	14	16	18	32	20	40	25	3
180*	16	18	20	35	22	43	25	3
200	18	22	22	38	24	45	25	3
225*	18	24	24	42	26	48	25	5
250	22	26	26	45	28	50	32	5
280*	22	28	26	50	30	53	32	5
315	26	30	28	53	33	56	32	5
360*	30	32	30	60	35	59	32	5
400	30	34	32	65	38	63	32	5
500	34	40	34	78	45	72	36	5

Lieferbar auf Anfrage:
mit Bohrung und Nut
nach DIN 6885
mit Ballengriff
andere Bohrung auch mit Nut
nach DIN 6885
andere Nabenhöhe
nach Ihrer Zeichnung

Auch lieferbar:
Kunststoff-Rilsan beschichtet
schwarz, grau und orange

*Diese Größen sind zusätzlich zur Norm lieferbar !



Handräder ähnlich DIN 950

Aluminium-Kokillenguß (AL)

zur Aufnahme großer Bohrungen
Nabe bearbeitet
Radkranz poliert

Form B: für große Bohrungen

d ₁	d ₃	B≈	H	L≈
140	40	17	19	39
160	65	18	20	40
180	46	20	22	43
200	75	22	24	45
250	85	26	28	50



Nr. 03 202 B

Bestellbeispiel

03202.B140X.....mm

Form B

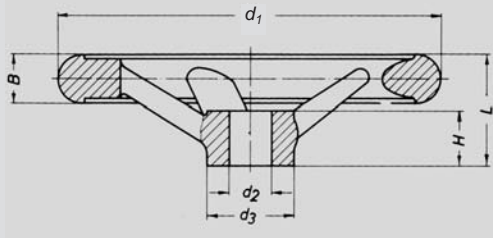
d 1 140

Bohrung bitte angeben

Lieferbar auf Anfrage:
mit Bohrung und Nut
nach DIN 6885
mit Vierkant nach DIN 79
mit Ballengriff fest DIN 39
oder drehbar DIN 98
andere Nabenhöhe
nach Ihrer Zeichnung

Auch lieferbar:
Kunststoff-Rilsan beschichtet
schwarz, grau und orange

03



Handräder DIN 950

Aluminium-Kokillenguß (AL)

Nabe bearbeitet

Form R: Rilsan beschichtet, schwarz

d ₁	d ₂ H7		B≈	d ₃	H	L≈	Griff-Ø	Anzahl der Speichen
80	10	12	14	24	16	29	16	3
100	10	12	15	26	17	33	16	3
125	12	14	16	28	18	36	20	3
140	14	16	17	30	19	39	20	3
160	14	16	18	32	20	40	25	3
180*	16	18	20	35	22	43	25	3
200	18	22	22	38	24	45	25	3
225*	18	24	24	42	26	48	25	5
250	22	26	26	45	28	50	32	5
280*	22	28	26	50	30	53	32	5
315	26	30	28	53	33	56	32	5
360*	30	32	30	60	35	59	32	5
400	30	34	32	65	38	63	32	5
500	34	40	34	78	45	72	36	5

*Diese Größen sind zusätzlich zur Norm lieferbar !



Nr. 03 203

Bestellbeispiel

03203.R140X14

Form R

d 1 140

d 2 14

Lieferbar auf Anfrage:
mit Bohrung und Nut
nach DIN 6885
mit Ballengriff
andere Bohrung auch mit Nut
nach DIN 6885
andere Nabenhöhe
nach Ihrer Zeichnung

Auch lieferbar:
Kunststoff-Rilsan beschichtet
schwarz, grau und orange

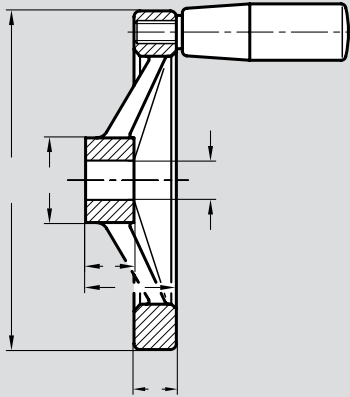
Auf Anfrage lieferbar
DIN 3319 und DIN 3320

Zweispelchenhandräder mit Griffleiste

Aluminium-Kokillenguß (AL)

Radkranz poliert,
Nabe bearbeitet

Form A: ohne Griff
Form D: mit drehbarem Konusgriff
Form E: ohne Griff mit Nabennut
Form F: mit drehbarem Konusgriff
und Nabennut

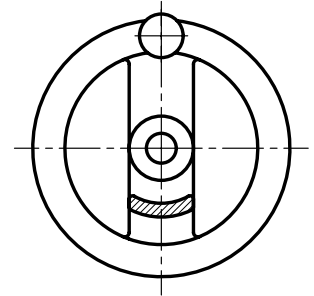


◀ **Nr. 03 204**

Bestellbeispiel

03204.A125X14

Form A
d 1 125
d 2 14



Lieferbar auf Anfrage:
mit Vierkant nach DIN 79
andere Bohrung auch mit Nut
andere Nabenhöhe
nach Ihrer Zeichnung

Auch lieferbar:
Kunststoff-Rilsan beschichtet
schwarz, grau und orange

d ₁	d ₂ H7		d ₃	b _≈	l ₁	l ₂ ≈	Griff-Ø	d ₂ =Vierkant SW
80	10	12	25	10	16	29	16	9
100	10	12	30	11	17	33	16	9
125	12	14	33	13	18	36	20	11
140	14	16	36	13	19	39	20	12
160	14	16	39	16	20	40	25	12
180	16	18	42	17	22	41	25	14
200	18	22	43	19	24	45	25	14
250	22	26	50	19	28	50	32	17

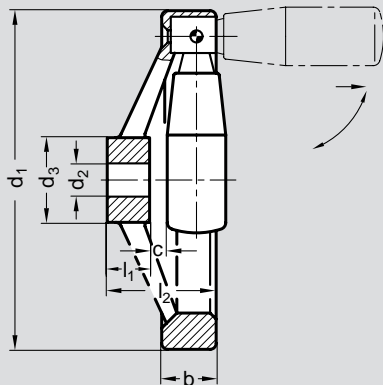
Umleggriff-Handräder

Aluminium-Kokillenguß (AL)

Griff in Bedienungsstellung arretiert

Nabe bearbeitet
Radkranz allseitig gedreht und poliert
unbearbeitete Flächen gestrahlt
Rundlauf- und Planlaufabweichung
des Radkranzes unter IT 12
Umlegemechanik Stahl, brüniert
Umleggriffe KU schwarz
Nabennut P9 DIN 6885/1

Form D: mit drehbarem Umleggriff
Kunststoff schwarz
Form F: mit drehbarem Umleggriff
und Nabennut

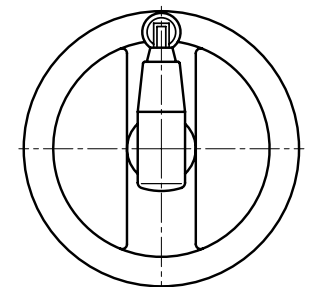


◀ **Nr. 03 213**

Bestellbeispiel

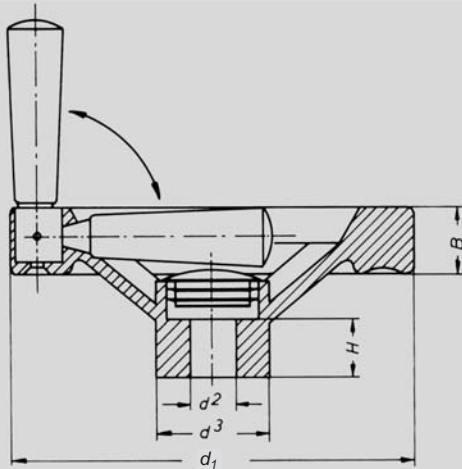
03213.D125X12

Form D
d 1 125
d 2 12



d ₁	d ₂ H7		d ₃	b	c	l ₁	l ₂	Umleggr. Ø
125	12	-	31	24,5	4,5	18	44	23
140	14	-	36	24,5	5	19	45,5	23
160	14	16	36	25	4	20	47	26
200	18	20	42	25	5,5	24	52,5	26
250	22	-	48	26,5	10	28	61	26

Umleggriff-Handräder werden eingesetzt, wenn der Griff zeitweilig nicht vorstehen soll.
In Bedienungsstellung ist der Griff 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 selbstständig wieder ein.



Umleggriff-Handräder mit Griffleiste und Radkappe Aluminium-Kokillenguß (AL)

Nabe bearbeitet
Radkranz poliert
Umleggriff FS/St brüniert

Form D: mit drehbarem Umleggriff
Form F: mit drehbarem Umleggriff
und Nabennut

◀ **Nr. 03 214**

Bestellbeispiel

03214.D160X14

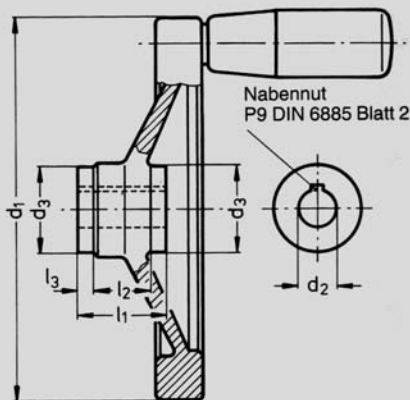
Form D
d 1 160
d 2 14

Lieferbar auf Anfrage:
mit Vierkant nach DIN 79
andere Bohrung auch mit Nut
nach DIN 6885
andere Nabenhöhe
nach Ihrer Zeichnung

Auch lieferbar:
Kunststoff-Rilsan beschichtet
schwarz, grau und orange

d ₁	d ₂ H7		d ₃	H	B≈	Konusgriff ∅
160	14	16	40	20	26	25
200	18	22	45	24	26	25

03



Sicherheits-Handräder Aluminium-Kokillenguß (AL)

selbstätig auskuppelnd
Radkörper wie Kat.-Nr 03 213

Form A: ohne Griff
Form B: mit drehbarem Stahlgriff

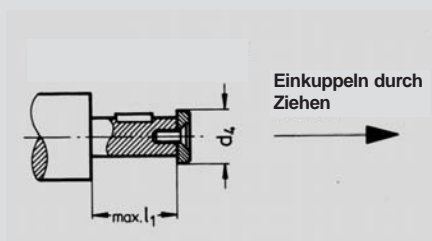
Kennzeichen ZI: Einkuppeln
durch Ziehen
Kennzeichen DR: Einkuppeln
durch Drücken

◀ **Nr. 03 205**

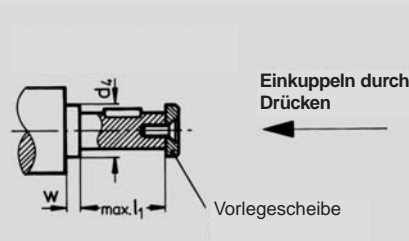
Bestellbeispiel

03205.B160X14ZI

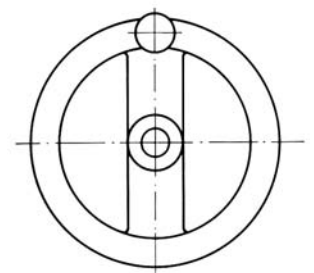
Form B
d 1 160
d 2 14
Kennz. ZI



Einkuppeln durch Ziehen



Einkuppeln durch Drücken

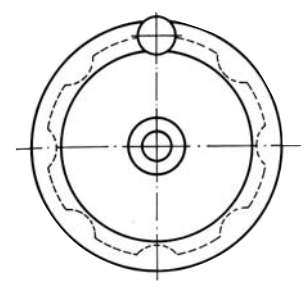


d ₁	d ₂ H7 Bohrg. mit Nut		d ₃	d ₄ max.	l ₁	l ₂	l ₃	w min.	Kupplungs- satz Nr. 03206
125	12	-	28	17	28,5	18	5	4	Gr. 1
140	12	-	28	17	28,5	18	5	4	Gr. 1
140	14	16	32	21	32,5	20	6	4	Gr. 2
160	14	16	32	21	32,5	20	6	4	Gr. 2
200	18	20	38	26	36,5	24	6	4	Gr. 3
250	22	-	45	30	47,5	28	12	4	Gr. 4

◀ **Nr. 03 230**

Bestellbeispiel
03230.A200X18ZI

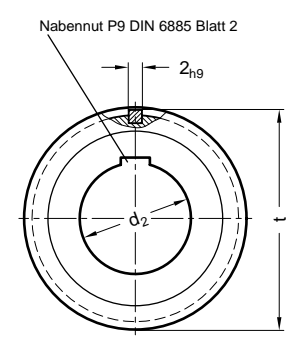
Form A
d 1 200
d 2 18
Kennz. ZI



◀ **Nr. 03 206**

Bestellbeispiel
03206.1B12

Gr. 1
d 2 12



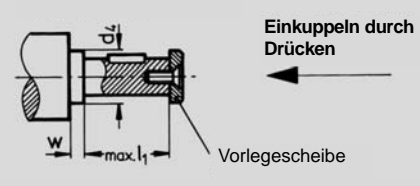
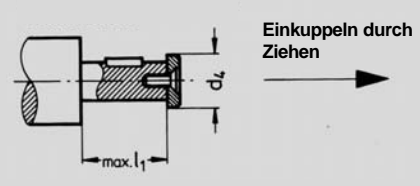
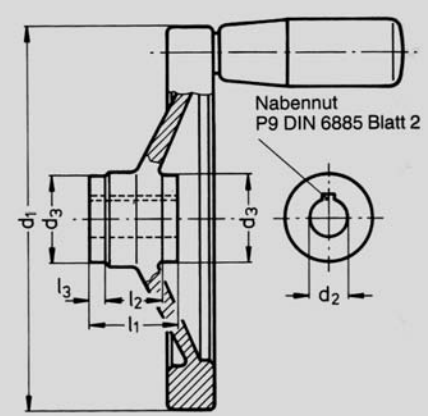
Auch mit Nadellager lieferbar.

Sicherheits-Handräder

selbstätig auskuppelnd
Aluminium-Kokillenguß (AL)
Radkörper wie Kat.-Nr. 03 210

Form A: ohne Griff
Form B: mit drehbarem Stahl-Griff

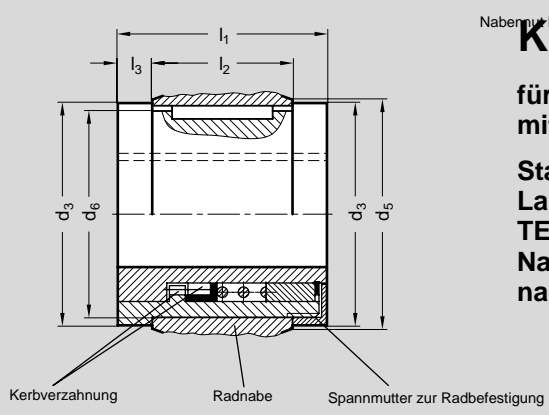
Kennzeichen ZI: Einkuppeln durch Ziehen
Kennzeichen DR: Einkuppeln durch Drücken



d ₁	d ₂ H7 Bohrg. mit Nut		d ₃	d ₄ max.	l ₁	l ₂	l ₃	w min.	Kupplungs-satz Nr. 03206
125	12	-	28	17	28,5	18	5	4	Gr. 1
140	12	-	28	17	28,5	18	5	4	Gr. 1
140	14	16	32	21	32,5	20	6	4	Gr. 2
160	14	16	32	21	32,5	20	6	4	Gr. 2
200	18	20	38	26	36,5	24	6	4	Gr. 3
250	22	-	45	30	47,5	28	12	4	Gr. 4

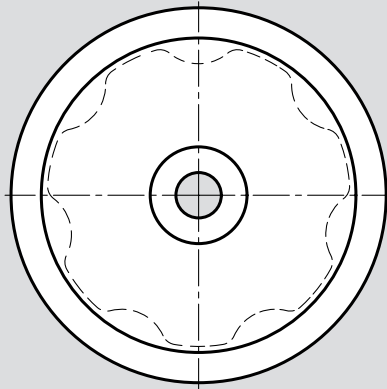
Kupplungssätze

für Sicherheits-Handräder, mit Gleitlager
Stahl nitriert
Laufflächen geschliffen bzw. TEFLON-beschichtet
Nabennut P 9 nach DIN 6885 Blatt 2



Größe	d ₁ Handrad Ø	d ₂ H7 Bohrung mit Nut		d ₃	d ₅ Mindest-Ø der Radnabe	d ₆ -0,03 Aufnahme-Bohrung der Radnabe d ₆ H7	l ₁	l ₂ ±0,1 Länge der Radnabe	l ₃	t
1	125	12	-	28	29	25	28,5	18	5	26
1	140	12	-	28	29	25	28,5	18	5	26
2	140	14	16	32	33	29	32,5	20	6	30
2	160	14	16	32	33	29	32,5	20	6	30
3	200	18	20	38	39	35	36,5	24	6	36
4	250	22	-	45	46	41	47,5	28	12	42

Die Teflon-Beschichtung der Laufflächen sichert gute Gleiteigenschaften und besten Verschleißwiderstand. Es ist eine Ölbohrung vorhanden, die bei komplett montierten Sicherheits-Handrädern mit einem Drucköler in der Radnabe verbunden ist.

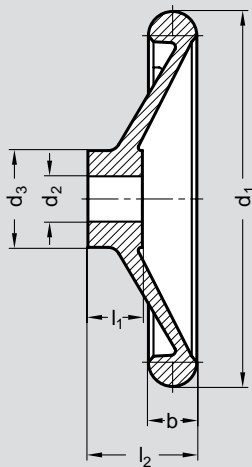


Scheibenhandräder DIN 3670

Aluminium-Kokillenguß (AL)

Nabe bearbeitet
Radkranz poliert

Form C: ohne Griff



Nr. 03 209

Bestellbeispiel

03209.C200X18

Form C
d 1 200
d 2 18

03



d ₁	d ₂ H7			d ₃ ≈	b≈	l ₁	l ₂ ≈
80	10	12	-	26	14	16	29
100	10	12	-	28	15	17	33
125	12	14	-	31	16	18	36
140*	14	-	-	36	16	19	39
160	14	16	-	36	18	20	40
200	18	20	22	42	22	24	45
250	22	24	26	48	26	28	50
280*	26	-	-	49	27	30	53
315	26	28	30	56	28	33	56
400	30	32	-	65	32	38	63

*Diese Größen sind zusätzlich zur Norm lieferbar !

Scheibenhandräder DIN 3670 werden in der Regel in der Ausführung „ohne Griff“ verwendet, die Rückseite ist mit Griffmulden versehen. Der Radkranz ist jedoch so ausgebildet, daß die Montage eines Griffes möglich ist.

Das amtliche Normblatt sieht noch die Ausführung „Nabe mit Stahlbuchse“ vor, jedoch fehlen dort die Größen 80 und 400.

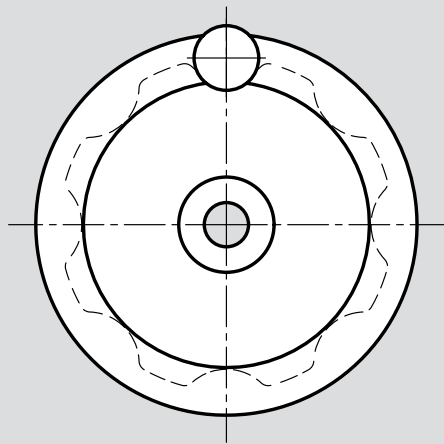
Das Scheibenhandrad Nr. 03 209 ist auch mit großem Naben-Ø ohne Griffmulden unter der Nr. 03 209 B lieferbar.

d ₁	d ₂ H7*	d ₃	l ₁	l ₂ ≈	b≈
200		62	24	43	22

*Bohrung oder Vierkant nach Ihren Angaben

Lieferbar auf Anfrage:
mit Vierkant nach DIN 79
mit Ballen- oder Konusgriff
andere Bohrung auch mit Nut
nach DIN 6889
anderer Vierkant
andere Nabenhöhe
nach Ihrer Zeichnung

Auch lieferbar:
Kunststoff-Rilsan beschichtet
schwarz, grau und orange

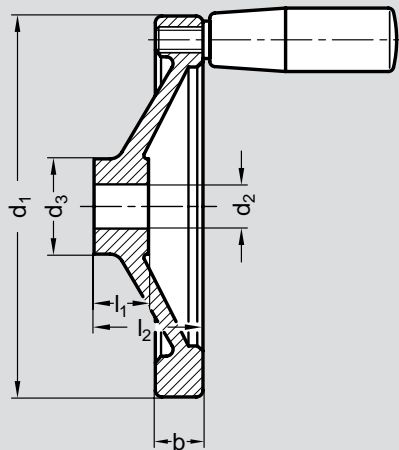


Scheibenhandräder mit Griffleiste

Aluminium-Kokillenguß (AL)

Nabe bearbeitet
Radkranz poliert

- Form A: ohne Griff
- Form D: mit drehbarem Konusgriff
- Form E: ohne Griff mit Nabennut
- Form F: mit drehbarem Konusgriff und Nabennut



◀ **Nr. 03 210**

Bestellbeispiel
03210.A100X10

Form A
d 1 100
d 2 10



d ₁	d ₂ H7		d ₃	b≈	l ₂ ≈	l ₁	Griff-Ø	d ₂ =Vierkant SW
60	8	10	23	12	21	16	16	7
80	10	12	24	10	29	16	16	9
100	10	12	33	10	33	17	16	10
125	12	14	35	12	36	18	20	11
140	14	16	34	13	39	19	20	12
160	14	16	38	16	40	20	25	14
180	14	16	42	17	42	22	25	17
200	18	20	44	19	45	24	25	17
250	22	26	51	19	50	28	32	19

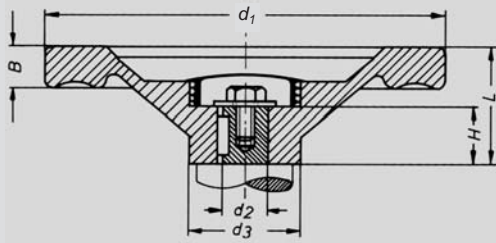
Das Scheibenhandrad Nr. 03 210 ist auch mit großem Naben-Ø mit Griffleiste unter der Nr. 03 210 B lieferbar.

d ₁	d ₂ H7*	d ₃	l ₁	l ₂ ≈	b≈
160		66	20	40	16
200		83	24	45	20

*Bohrung oder Vierkant nach Ihren Angaben

Lieferbar auf Anfrage:
mit Vierkant nach DIN 79
andere Bohrung auch mit Nut
nach DIN 6889
anderer Vierkant
andere Nabenhöhe
nach Ihrer Zeichnung

Auch lieferbar:
Kunststoff-Rilsan beschichtet
schwarz, grau und orange



Scheibenhandräder mit Griffleiste und Radkappe

Aluminium-Kokillenguß (AL)
Nabe bearbeitet
Radkranz poliert

- Form A: ohne Griff
- Form D: mit drehbarem Konusgriff
- Form E: ohne Griff und Nabennut
- Form F: mit drehbarem Konusgriff und Nabennut

◀ **Nr. 03 212**

Bestellbeispiel
03212.A200X18

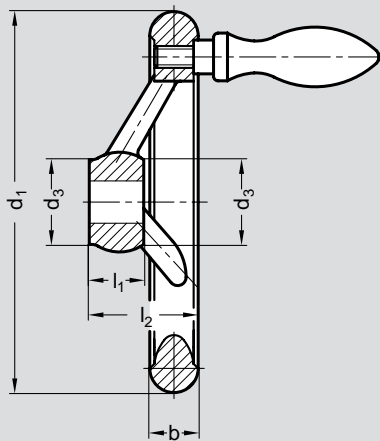
Form **A**
d 1 **200**
d 2 **18**

Lieferbar auf Anfrage:
mit Vierkant nach DIN 79
andere Bohrung auch mit Nut
nach DIN 6885
anderer Vierkant
andere Nabenhöhe
nach Ihrer Zeichnung

Auch lieferbar:
Kunststoff-Riisan beschichtet
schwarz, grau und orange

d ₁	d ₂ H7		d ₃	H	L _≈	B _≈	Griff-Ø
140	14	16	37	19	39	13	20
160	14	16	40	20	40	16	25
200	18	20	45	24	45	16	25
250	22	26	52	28	50	19	32

03



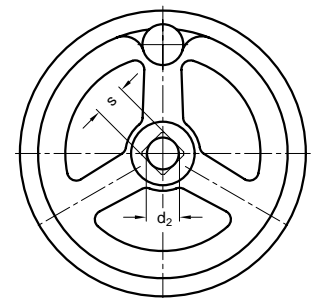
Handräder DIN 950 Grauguß (GG)

- Form A: sauber gegossen und geputzt, sonst unbearbeitet ~ A 2
- Form B: fertig gearbeitet und gebohrt, Passung ISA-H 7 ohne Keilnute ~ A 4
- Form C: wie Ausführung B, jedoch mit Keilnute nach DIN 6885 ~ A 3
- Form D: wie Ausführung B, jedoch mit festem Ballengriff DIN 39 ~ F 4
- Form E: wie Ausführung B, jedoch mit drehbarem Ballengriff DIN 98 ~ D 4
- Form F: wie Ausführung C, jedoch mit festem Ballengriff DIN 39 ~ F 3
- Form G: wie Ausführung C, jedoch mit drehbarem Ballengriff DIN 98 ~ D 3

◀ **Nr. 03 303**

Bestellbeispiel
03303.G250X22

Form **G**
d 1 **250**
d 2 **22**



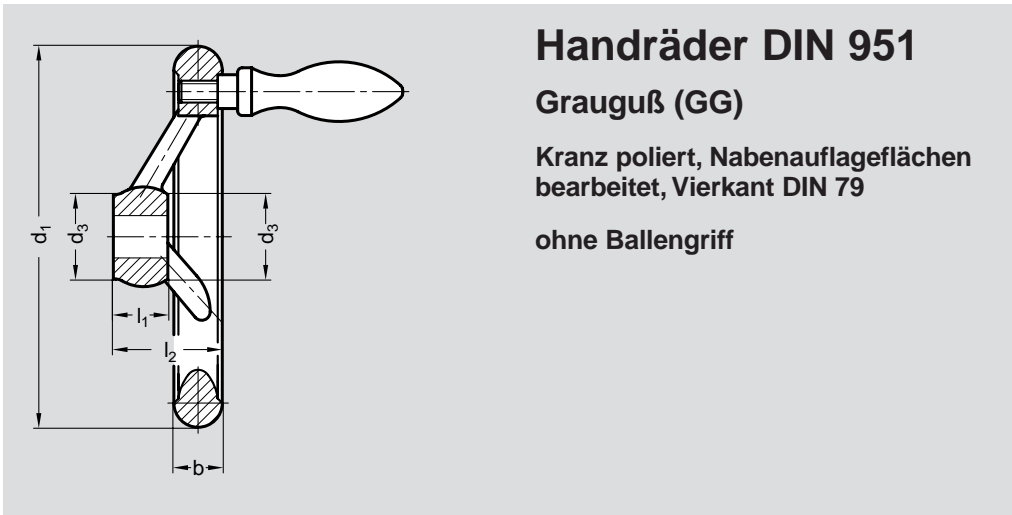
d ₁	d ₂ H7	d ₃	b	l ₁	l ₂ ≈	Ballengriff Ø	Anzahl der Speichen
80	10	24	14	16	29	16	3
100	10	26	15	17	33	16	3
125	12	28	16	18	36	20	3
140	14	30	17	19	39	20	3
160	14	33	18	20	40	25	3
180	16	35	20	22	43	25	3
200	18	38	22	24	45	25	3
250	22	45	26	28	50	32	5
315	26	53	28	33	56	32	5
400	30	65	32	38	63	36	5
500	34	78	34	45	72	36	5



auf Anfrage

Andere Bohrungen sind gegen Aufpreis lieferbar.

Auf Anfrage lieferbar
DIN 3319 und DIN 3320



Handräder DIN 951

Grauguß (GG)

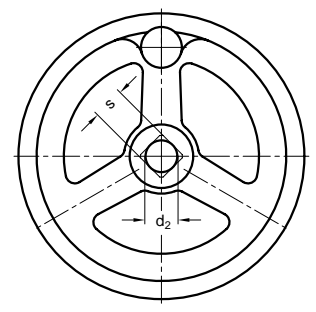
Kranz poliert, Nabenauflageflächen
bearbeitet, Vierkant DIN 79

ohne Ballengriff

◀ **Nr. 03 306**

Bestellbeispiel
03306.250XS17

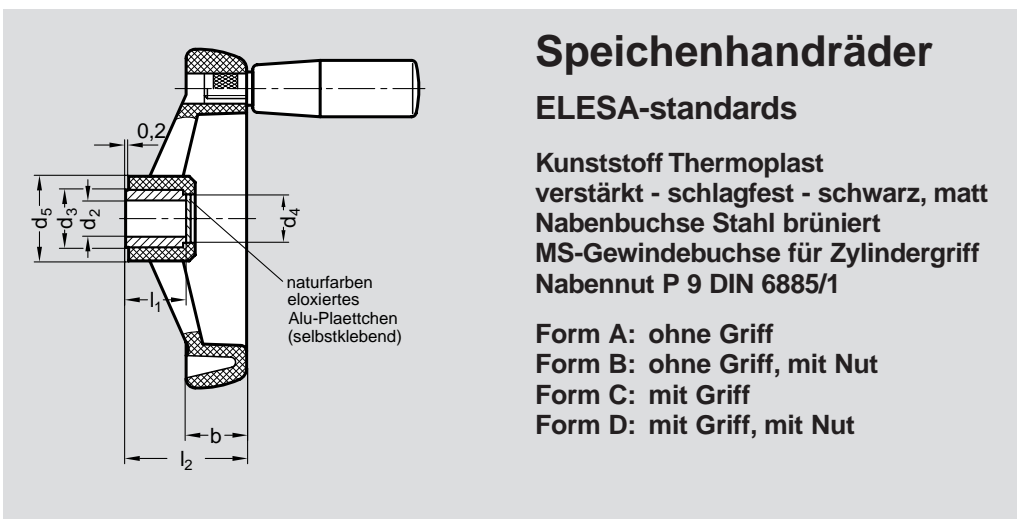
d 1 250
S 17



EDELSTAHL®
Rost frei
auf Anfrage

d ₁	S H11 Vierkant	d ₃	b	l ₁	l ₂ ≈	Ballengriff Ø	Anzahl der Speichen
80	9	24	14	16	29	*16	3
100	9	26	15	17	33	*16	3
125	11	28	16	18	36	*20	3
160	12	33	18	20	40	*25	3
200	14	38	22	24	45	*25	3
250	17	45	26	28	50	*32	5
315	19	53	28	33	56	*32	5
400	24	65	32	38	63	*36	5
500	27	78	34	45	72	*36	5

*Mit Ballengriff auf Anfrage.



Speichenhandräder

ELESA-standards

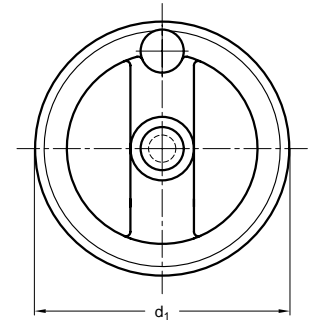
Kunststoff Thermoplast
verstärkt - schlagfest - schwarz, matt
Nabenbuchse Stahl brüniert
MS-Gewindebuchse für Zylindergriff
Nabennut P 9 DIN 6885/1

Form A: ohne Griff
Form B: ohne Griff, mit Nut
Form C: mit Griff
Form D: mit Griff, mit Nut

◀ **Nr. 03 418**

Bestellbeispiel
03418.B200X16

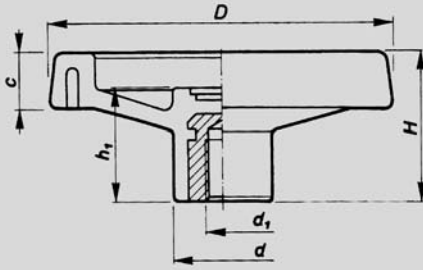
Form B
d 1 200
d 2 16



d ₁	d ₂ H7		d ₃	d ₄	d ₅	b	l ₁	l ₂	Zyl.-Griff Ø
80	8	10	18	17	23	18	17	35	18
100	10	12	18	17	25	20	17	37	22
125	12	14	22	21	31	22	22	44	23
160	14	16	26	25	40	25	27	51	23
200	16	20	30	31	50	28	34	61	26
250	20	24	35	34	59	32	38	70	28
• 300	20	26	40	37	66	36	43	78	28
• 375	26	-	40	42	69	38	43	82	28

Die Formgebung der Handräder genügt nicht nur höchsten Ansprüchen an modernes Design, sondern berücksichtigt auch ergonomische Gesichtspunkte (Geschmacksmuster). Eine einwandfreie Oberfläche ohne Einfallstellen und ein sehr guter Rundlauf des Radkranzes sind gewährleistet. Die mit • versehenen Größen und Ausführungen sind oft nicht oder nur vorgefertigt vorrätig. Stückpreis meist nach Bestellmenge.

Speichenhandräder



Kunststoff Thermoplast
PA 6, schwarz, matt
Stahlnabenbuchse verzinkt
Sackloch

Form A: ohne Griff



Nr. 03 419

Bestellbeispiel

03419.A080X8

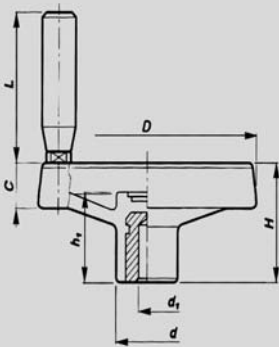
Form A
D 080
d 1 8



D	d ₁ H7	H	h ₁	C	d
80	8	33	25	13	22
100	10	43	33	16	28
130	12	50	35	20	32
160	14	56	38	24	40
200	16	61	39	28	50
250	20	70	47	32	56

03

Speichenhandräder



Kunststoff Thermoplast
PA 6, schwarz, matt
Stahlnabenbuchse verzinkt
Sackloch

Form B: mit drehbarem Griff



Nr. 03 421

Bestellbeispiel

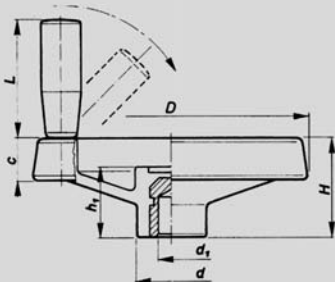
03421.B130X12

Form B
D 130
d 1 12



D	d ₁ H7	H	h ₁	C	d	L
80	8	33	25	13	22	56
100	10	43	33	16	28	56
130	12	50	35	20	32	66
160	14	56	38	24	40	76
200	16	61	39	28	50	76
250	20	70	47	32	56	92

Speichenhandräder



Kunststoff Thermoplast
PA 6, schwarz, matt
Stahlnabenbuchse verzinkt
Sackloch

Form C: mit Umlegegriff



Nr. 03 421

Bestellbeispiel

03421.C130X12

Form C
D 130
d 1 12



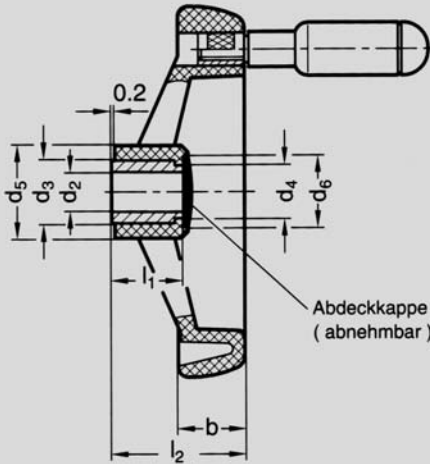
D	d ₁ H7	H	h ₁	d	C	L
130	12	53	35	31	23	60
160	14	59	40	40	26	70

Speichenhandräder

Ergostyle by ELESA

Kunststoff Thermoplast
verstärkt - schlagfest -
schwarzgrau, matt
ähnlich RAL 7021
Nabenbuchse Stahl, brüniert
MS-Gewindebuchse zum
Einschrauben des Zylindergriffes
Nabennut P9 DIN 6885.1

Form A: ohne Griff
Form B: ohne Griff, mit Nabennut
Form D: mit drehbarem Griff
Form E: mit drehbarem Griff
und Nabennut

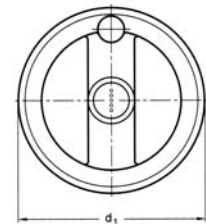


◀ Nr. 03 427

Bestellbeispiel

03427.D160X14

Form D
d 1 160
d 2 14



d ₁	d ₂ H7	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	b	l ₁	l ₂	Zyl.-Griff Ø
125	12	22	20	31	26	22	22	44	22
160	14	26	24	40	31,5	25	27	51	24
200	20	30	28	50	36	28	34	61	26

Abdeckkappen in **Sonderfarben**:
orange (DOR) RAL 2004
grau (DGR) RAL 7035
gelb (DGB) RAL 1021
blau (DBL) RAL 5024

Neu ist auch die Abdeckkappe, deren Verwendung in den verschiedenen Ergostyle-Farben zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten bietet.

Werden allerdings zur axialen Befestigung eines Handrades mit Nabennut Vorlegescheiben verwendet, muß die Abdeckkappe entfernt werden.

Eine einwandfreie Oberfläche ohne Einfallstellen und ein sehr guter Rundlauf des Radkranz sind gewährleistet.

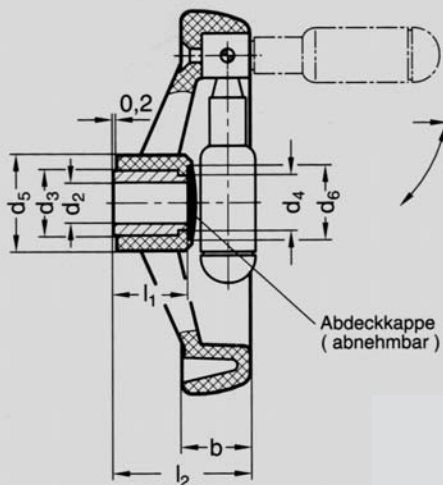
Die obigen Kurzbezeichnungen sind an die Bestellbezeichnung anzuhängen. Im Bestellfall werden die Abdeckkappen **zusätzlich** zu den bereits montierten schwarzgrauen Kappen geliefert.

Umleggriff-Handräder

Ergostyle by ELESA

Kunststoff Thermoplast
verstärkt - schlagfest -
schwarzgrau, matt
ähnlich RAL 7021
Nabenbuchse Stahl, brüniert
Umlegemechanik Stahl, brüniert
Nabennut P9 DIN 6885.1

Form D: mit drehbarem Griff
Form E: mit drehbarem Griff
und Nabennut

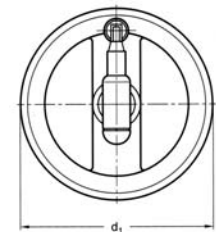


◀ Nr. 03 428

Bestellbeispiel

03428.E125X12

Form E
d 1 125
d 2 12



Abdeckkappen in **Sonderfarben**:
orange (DOR) RAL 2004
grau (DGR) RAL 7035
gelb (DGB) RAL 1021
blau (DBL) RAL 5024

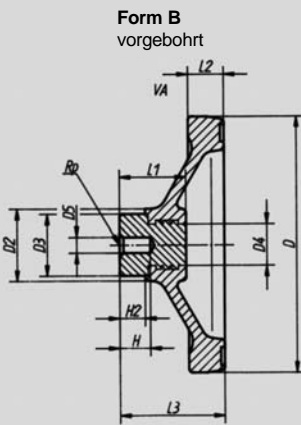
d ₁	d ₂ H7	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	b	l ₁	l ₂	Umleggriff Ø
125	12	22	20	31	26	22	22	44	22
160	14	26	24	40	31,5	25	27	51	24
200	20	30	28	50	36	28	34	61	26

Die obigen Kurzbezeichnungen sind an die Bestellbezeichnung anzuhängen. Im Bestellfall werden die Abdeckkappen **zusätzlich** zu den bereits montierten schwarzgrauen Kappen geliefert.

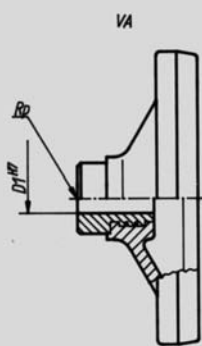
Scheibenhandräder

Kunststoff
Duroplast FS 31 schwarz
Buchse Stahl, entgratet und
hochglanzpoliert

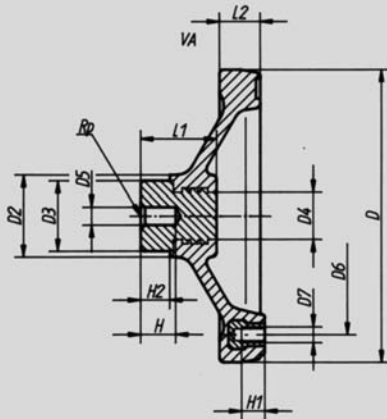
Form B: vorgebohrt
Form C: Paßbohrung
Form E: vorgebohrt mit drehbarem
Konusgriff
Form F: Paßbohrung mit drehbarem
Konusgriff



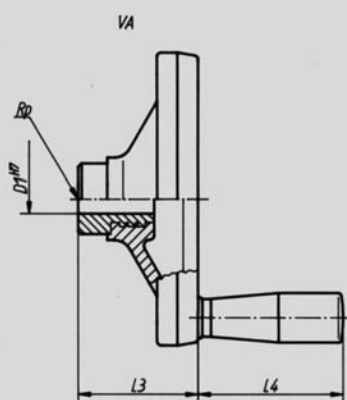
Form C
Paßbohrung



Form E
vorgebohrt



Form F
Paßbohrung



◀ Nr. 03 423

Bestellbeispiel

03423.B100X06

Form B
D 100
D 5 06



03

Auch lieferbar:
Stahlteile Nirosta



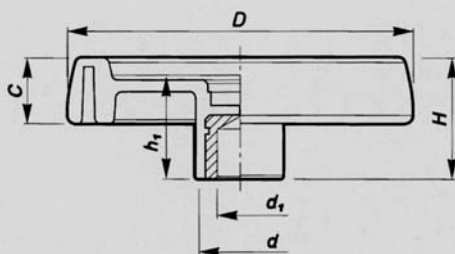
D	D ₁ H7	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	H	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
100	10	28	24	16	6	81	M 5*	12	7	10	26	14	41	49
120	12	34	28	20	8	98	M 8	15	9	12	30,5	17	48,5	65
140	14	40	32	24	8	118	M 8	16	9	14	36	20	58	65
160	16	50	36	35	10	136	M 10	20	11	15	35,5	22	59	75,5
190	18	50	40	35	10	166	M 10	30	11	15	45	25	77	75,5

* Buchse aus Messing

Scheibenhandräder

Kunststoff Thermoplast
PA 6, schwarz, matt
Stahlnabenbuchse verzinkt
Sackloch
Abdeckkappe, grau

Form A: ohne Griff



◀ Nr. 03 424

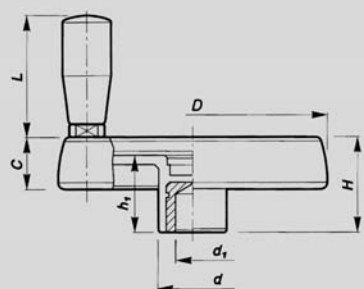
Bestellbeispiel

03424.A100X10

Form A
D 100
d 1 10



D	d ₁ H7	H	h ₁	d	C
80	8	32	28	22	17
100	10	39	34	30	21
125	12	44	37	36	24
150	14	53	43	38	29
175	16	56	46	40	32
200	18	59	49	44	35



Scheibenhandräder

Kunststoff Thermoplast
PA 6, schwarz, matt
Stahlnabenbuchse verzinkt
Sackloch
Abdeckkappe grau

Form B: mit drehbarem Griff

D	d ₁ H7	H	h ₁	d	C	L
80	8	32	28	22	17	56
100	10	39	34	30	21	55
125	12	44	37	36	24	66
150	14	53	43	38	29	76
175	16	56	46	40	32	86
200	18	59	49	44	35	86

◀ **Nr. 03 425**

Bestellbeispiel
03425.B125X12

Form B
D 125
d 1 12




Scheibenhandräder

Kunststoff Thermoplast
PA 6, schwarz, matt
Stahlnabenbuchse verzinkt
Sackloch
Abdeckkappe grau

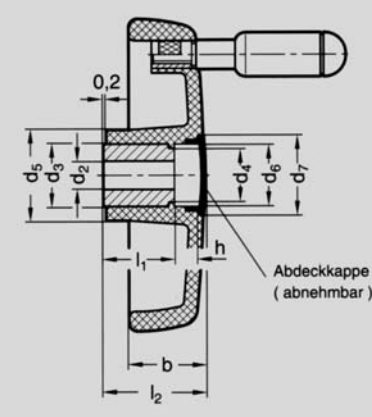
Form C: mit Umlegegriff

D	d ₁ H7	H	h ₁	d	C	L
80	8	32	28	22	17	39
100	10	39	34	30	21	48
125	12	44	37	36	24	58
150	14	53	43	38	32	60
175	16	57	47	40	35	70
200	18	60	50	44	38	80

◀ **Nr. 03 426**

Bestellbeispiel
03426.C200X18

Form C
D 200
d 1 18

Scheibenhandräder

Ergostyle by ELESA

Kunststoff Thermoplast, verstärkt - schlagfest - schwarzgrau, matt, ähnlich RAL 7021
Nabenbuchse Stahl, brüniert
MS-Gewindebuchse zum Einschrauben des Zylindersgriffes
Nabennut P9 DIN 6885.1

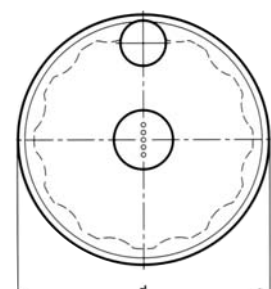
Form D: mit drehbarem Griff
Form E: mit drehbarem Griff und Nabennut

d ₁	d ₂ H7	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	b	h	l ₁	l ₂	Zyl.-Griff Ø
125	12	26	24	35	29	31	31,5	13,5	27	42,5	20
150	14	26	24	38	32	34	35,5	15,5	30	47,5	22
175	16	35	33	44	36	39	39,5	22,5	28	52,5	24

◀ **Nr. 03 429**

Bestellbeispiel
03429.E150X14

Form E
d 1 150
d 2 14



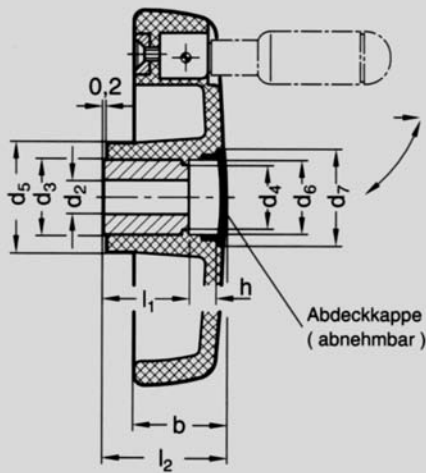
Abdeckkappen siehe Nr. 03 432.

Umleggriff-Handräder

Ergostyle by ELESÄ

Kunststoff Thermoplast,
verstärkt - schlagfest -
schwarzgrau, matt, ähnlich RAL 7021
Nabenbuchse Stahl, brüniert
Umlegemechanik Stahl, brüniert
Nabennut P9 DIN 6885.1

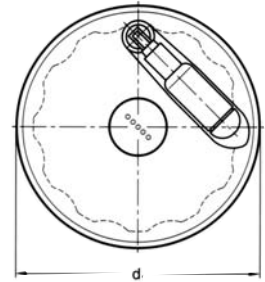
Form D: mit drehbarem Griff
Form E: mit drehbarem Griff
und Nabennut



◀ **Nr. 03 432**

Bestellbeispiel
03432.D175X16

Form D
d 1 175
d 2 16



d ₁	d ₂ H7	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	b	h	l ₁	l ₂	Umleggriff Ø
125	12	26	24	35	29	31	31,5	13,5	27	42,5	20
150	14	26	24	38	32	34	35,5	15,5	30	47,5	22
175	16	35	33	44	36	39	39,5	22,5	28	52,5	24

Neu sind die Abdeckkappen in den verschiedenen Ergostyle-Farben, deren Verwendung zusätzlich Gestaltungsmöglichkeiten bietet.
Eine einwandfreie Oberfläche ohne Einfallstellen und ein sehr guter Rundlauf des Radkranz sind gewährleistet.

Abdeckkappen in **Sonderfarben**:
orange (DOR) RAL 2004
grau (DGR) RAL 7035
gelb (DGB) RAL 1021
blau (DBL) RAL 5024

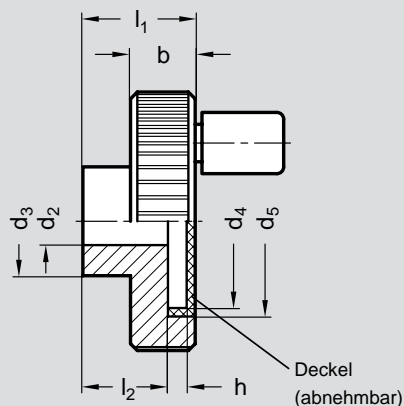
Die obigen Kurzbezeichnungen sind an die Bestellbezeichnung anzuhängen. Im Bestellfall werden die Abdeckkappen **zusätzlich** zu den bereits montierten schwarzgrauen Kappen geliefert.

03

Zustellräder

Aluminium
schwarz eloxiert
Deckel Kunststoff hellgrau
Drehbare Zylinderknöpfe Nr. 01 430
Nabennut P9 DIN 6885.1

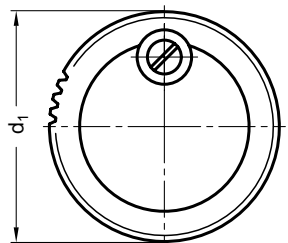
Form A: ohne Griff
Form B: ohne Griff mit Nabennut
Form D: mit drehbarem Zylinderknopf
Form E: mit drehbarem Zylinderknopf
und Nabennut



◀ **Nr. 03 216**

Bestellbeispiel
03216.A52X10

Form A
d 1 52
d 2 10



d ₁	d ₂ H7	d ₃	d ₄	d ₅	b _{0,5}	h	l ₁	l ₂	Zyl.-Knopf Ø
52	10	22	37	39,5	13	3,8	23	17	13
62	10	25	47	49,5	13	3,8	23	17	14

Zustellräder werden für Verstellvorgänge mit geringem Drehmoment eingesetzt.
Die Grobeinstellung kann über den drehbaren Zylinderknopf erfolgen (Fingerzufassung), die Feinzustellung am Rändelkranz.
Das Grifffreundliche Rändelprofil und der hellgraue Deckel geben diesen Zustellrädern ein ansprechendes Aussehen.

Zustellräder mit Skalieransatz

**Aluminium
schwarz eloxiert
Skala (Kennz. S) eingraviert
Deckel Kunststoff hellgrau
Spannzange/Sechskantmutter MS
Drehbare Zylinderknöpfe
Nr. 01430
Nabennut P 9 DIN 6885.1**

**Form A: ohne Griff
Form D: mit drehbarem
Zylinderknopf**

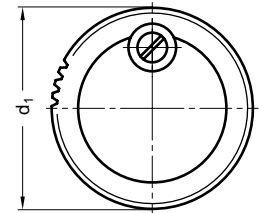
**Kennz. S mit Standard-Skala
0...90, 100 Teilst.
(nur in Ausführung mit
Spannzange Z)**

◀ **Nr. 03 217**

Bestellbeispiel
03217.D52-Z10-S

Form D
d 1 52
d 2 Z 10
S Skala

d ₁	d ₂ H7			d ₃	d ₄	d ₅	b _{0,5}	h	l ₁	l ₂	Zyl.-Knopf Ø
	ohne Nut	mit Nut	mit Zange								
52	B 10	K 10	Z 10	50	37	39,5	13	3,8	23	17	13
62	B 10	K 10	Z 10	60	47	49,5	13	3,8	23	17	14



Zustellräder werden für Verstellvorgänge mit geringem Drehmoment eingesetzt.

Die Grobeinstellung kann über den drehbaren Zylinderknopf erfolgen (Fingerzufassung), die Feinzustellung am Rändelkranz.

Das griffreundliche Rändelprofil und der hellgraue Deckel geben diesen Zustellrädern ein ansprechendes Aussehen.

Die Spannzangen-Ausführung bietet eine absolut sichere Befestigung auf der Welle und ermöglicht ein leichtes „Einstellen“ von Zustellrädern mit Skala. Die Skala ist absolut abriebfest und gut lesbar, da durch das Gravieren die „alufarbenen“ Ziffern und Zeichen einen Kontrast zur schwarzen Eloxaloberfläche bilden.

Bezüglich Strichbild, Zahlenablauf, Zahlenstellung und Zahlenfolge ist das übersichtlich dargestellte Bestellschema Skalierungen zu verwenden (siehe Gruppe 04).

Neben der Standard-Skala (Kennz. S) können diese Zustellräder mit jeder beliebigen Skalierung geliefert werden.

Zustellräder ELESA-standards

**Kunststoff Thermoplast
verstärkt - schlagfest -
schwarz, matt
Buchse Messing
Gewindestift DIN 916 mit
Innensechskant und
Ringschneide**

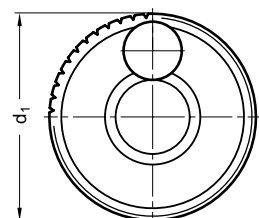
Form D: mit drehbarem Knopf

◀ **Nr. 03 400**

Bestellbeispiel
03400.D60X8

Form D
d 1 60
d 2 8

d ₁	d ₂ H9	d ₃	b	l ₁	l ₂
40	6	17	13	20	15
50	6	20	17	25	19
60	8	23	20	29	22



Zustellräder werden für Verstellvorgänge mit geringem Drehmoment eingesetzt.

Die Grobeinstellung kann über den drehbaren Knopf erfolgen (Fingerzufassung), die Feinzustellung am Radumfang.

Dessen Oberfläche besteht aus einer Kordel aus quadratischen „Kontaktpunkten“, die diesen Zustellhandrädern ein ansprechendes Design verleihen (Geschmacksmuster).

Handräder DIN 388 für Armaturen

Form C mit Wellenkranz

Kunststoff
Duroplast FS 31
schwarz, glänzend
entgratet

Vierkant nach DIN 79

◀ **Nr. 03 408**

Bestellbeispiel
03408.063XS7

d 1 63
s 7

Griffsscheiben

Kunststoff (KT)
Thermoplast (Polyamid)
schwarz
Nabe Stahl, brüniert

Form B: mit Bohrung
Form D: mit Gewinde

◀ **Nr. 03 412**

Bestellbeispiel
03412.B50X10

Form B
d 1 50
d 3 10

03

Griffsscheiben sind auch ohne Nabenbohrung lieferbar.

Deckschilder für Griffsscheiben Nr. 03 412

Aluminium
naturfarben eloxiert
Markierung schwarz
selbstklebend

Form A: mit schwarzer
Markierung
Form B: neutral

◀ **Nr. 03 215**

Bestellbeispiel
03215.A52

Form A
d 1 52

d ₁	d ₂ Griffsscheibe	b	l	s
39	50	4	10	0,4
52	63	5	12	0,4
67	80	6	15	0,4

Handräder

Kunststoff
Duroplast FS 31
schwarz, glänzend

Form B: mit Stahlgewinde-
buchse

◀ **Nr. 03 413**

Bestellbeispiel
03413.B56XM10

Form **B**
D **56**
d 1 **M 10**

D	d ₁	d	t ₁	h	h ₁	h ₂
56	M 8	20	16	28	8	4
56	M 10	20	21	28	8	4

Handräder mit Durchloch

Kunststoff
Duroplast FS 31
schwarz, glänzend

◀ **Nr. 03 414**

Bestellbeispiel
03414.56XM10

D **56**
d **M 10**

D	d	d ₁	d ₃	h	h ₁	h ₂	h ₃
56	M 10	25	12	30	19	4	11
56	M 12	25	12	30	19	4	11

Handräder

Kunststoff
Duroplast FS 31
schwarz, glänzend
Preßgrad sauber poliert
Stahlgewindestift
verzinkt

◀ **Nr. 03 417**

Bestellbeispiel
03417.56M10X20

D **56**
d 1 **M 10**
l 1 **20**



Länge l₁ bis max. 100 mm lieferbar.
Abnahmemenge 200 Stück.
Preise auf Anfrage.

D	d ₁	t ₁	h	d	l ₁
56	M 8	16	28	20	15
56	M 10	16	28	20	20
					30
					40