

Außenzentrier-Vorrichtung

Typ 1a

Auf Antrieb schnelles, sicheres und genaues Zentrieren und Spannen von Rohren, Wellen und Rundstäben aller – auch extrem **unterschiedlicher Durchmesser**, durch **automatischen Durchmesserenausgleich**. Ohne zusätzliche Justierung, ohne Helfer, ohne Zwischenkontrollen, Schweißstelle immer allseitig zugänglich. Bei dieser Ausführung kann die Wurzelnaht **ohne Lösen** der Zentrierung geschweißt werden. Um elektrolytische Korrosionen zu vermeiden, Spannarme wahlweise aus VA gegen Aufpreis.

Material der Außenzentrier- Vorrichtung:

Stahl/Edelstahl.

Wir liefern auch Sonderausführungen.

Fordern Sie unser Angebot an.

Größe A	Spannbereich	10 - 70 mm
	Gewicht	2,10 kg
Größe B	Spannbereich	40 - 140 mm
	Gewicht	5,90 kg
Größe C	Spannbereich	75 - 330 mm
	Gewicht	26,00 kg



Qualität und Präzision. Made in Germany.

Rohrschnallspanner

Typ 1b

Zum genauen Zentrieren und Spannen von Rohren ohne Längenbegrenzung sowie von Rohrbögen, Flanschen, T-Stücken, Reduzier- und sonstigen Formstücken an Rohre. Die Arbeiten können ohne zusätzliche Helfer ausgeführt werden. Die Schweißstelle ist allseitig zugänglich. Die Feineinstellung der Rohrdurchmesser erfolgt durch Flügelschrauben.

Material der Rohrschnallspanner: galvanisierter Gesenkschmiedestahl.

Um elektrolytische Korrosionen zu vermeiden, empfehlen wir die Ausführung in Edelstahl gegen Aufpreis.

Größe A	Spannbereich	20 - 90 mm
	Gewicht	1,40 kg
Größe B	Spannbereich	50 - 150 mm
	Gewicht	3,00 kg
Größe C	Spannbereich	90 - 190 mm
	Gewicht	3,30 kg
Größe D	Spannbereich	125 - 225 mm
	Gewicht	6,80 kg
Größe E	Spannbereich	225 - 370 mm
	Gewicht	8,65 kg



Qualität und Präzision. Made in Germany.

Rohrzentrierketten

Typ 1c

Zum Zentrieren und Spannen von Langrohren ohne Längenbegrenzung sowie von Rohrbögen, T-Stücken, Flanschen, Reduzier- und sonstigen Formstücken an Rohre und Behälter. Die flexiblen CENTROMAT®- Außenzentrierketten passen um jedes Rohr und jeden Behälter. Sie lassen sich durch einfaches Auswechseln der Ergänzungsglieder beliebig verlängern oder verkürzen. In 5 Ausführungen lieferbar sowie gegen Aufpreis in galvanisierter Stahl- und Edelstahlausführung.

Leichte Ausführung, einfache Kette, Größe 150

einsetzbar hauptsächlich für Flansch, Reduzierstück Form-Stück, Klöpperboden usw. an Rohr, ab Rohraußendurchmesser 168,3 mm = "(DN 150)"
Standardlänge: 650 mm = 5 Kettenglieder
Ergänzungsglied: 125 mm

Mittelschwere Ausführung einfache Kette, Größe 200

einsetzbar hauptsächlich für Flansch, Reduzierstück Form-Stück, Klöpperboden usw. an Rohr, ab Rohraußendurchmesser 219,1 mm = "(DN 200)"
Standardlänge: 1275 mm = 7 Kettenglieder
Ergänzungsglied: 177 mm

Schwere Ausführung einfache Kette, Größe 300

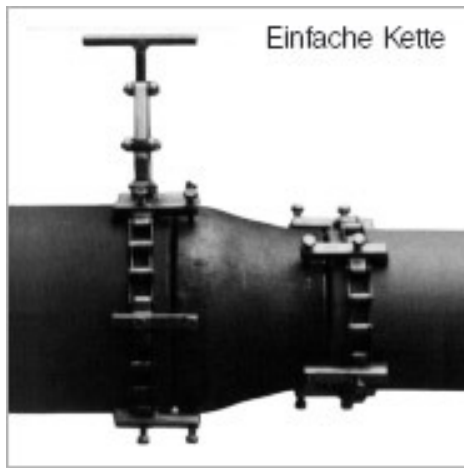
einsetzbar hauptsächlich für Flansch, Reduzierstück Form-Stück, Klöpperboden usw. an Rohr, ab Rohraußendurchmesser 323,9 mm = "(DN 300)"
Standardlänge: 1920 mm = 7 Kettenglieder
Ergänzungsglied: 265 mm

Mittelschwere Ausführung doppelte Kette, Größe D 200

einsetzbar für Rohr an Rohr, an Langrohr, an Rohrstück, ab Rohraußendurchmesser 323,9 mm = "(DN 300)"
Standardlänge: 1275 mm = 7 Kettenglieder
Ergänzungsglied: 177 mm

Schwere Ausführung doppelte Kette, Größe D 300

einsetzbar für Rohr an Rohr, an Langrohr, an Rohrstück, ab Rohraußendurchmesser 323,9 mm = "(DN 300)"
Standardlänge: 1920 mm = 7 Kettenglieder
Ergänzungsglied: 265 mm



Qualität und Präzision. Made in Germany.

Innenzentrier-Vorrichtung

Typ 2

Mit Spannkeilen. Schnelles, sicheres und genaues Zentrieren und Spannen von Flanschen, Stutzen, Ringen etc. an Rohre und zylindrische Behälter in einem Arbeitsgang. Mit Anlagefläche für Glattflansche. **Automatischer Durchmesserenausgleich** auch extrem unterschiedlicher Durchmesser. Spannkeile gegen Aufpreis auch in VA lieferbar.

Größe 004	Spannbereich	15 - 19 mm
	Gewicht	0,20 kg
Größe 003	Spannbereich	16 - 20 mm
	Gewicht	0,20 kg
Größe 002	Spannbereich	19 - 25 mm
	Gewicht	0,25 kg
Größe 001	Spannbereich	24 - 32 mm
	Gewicht	0,50 kg
Größe 01	Spannbereich	31 - 40 mm
	Gewicht	0,50 kg
Größe 0	Spannbereich	38 - 52 mm
	Gewicht	1,25 kg
Größe 00	Spannbereich	51 - 64 mm
	Gewicht	1,25 kg



Qualität und Präzision. Made in Germany.

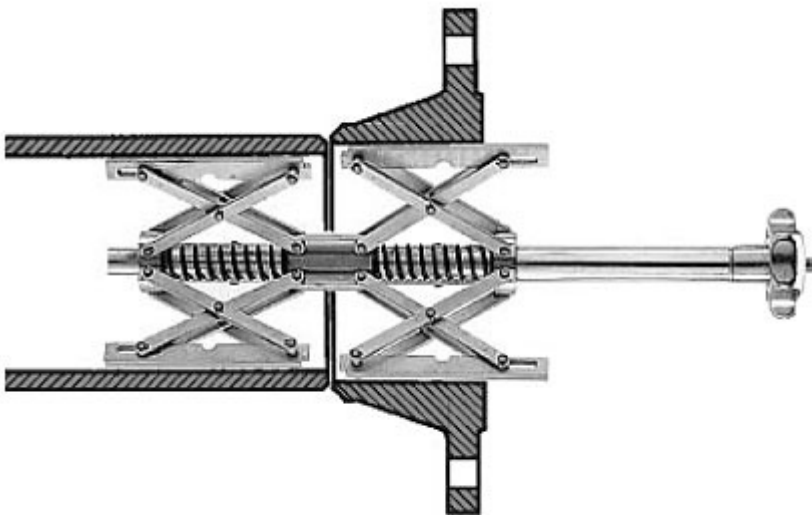
Innenzentier-Vorrichtung

Typ 3a

Auf Antrieb schnelles, sicheres und genaues Zentrieren und Spannen von Flanschen, Stutzen, Ringen etc. an Rohre und zylindrische Behälter. Mit Anlagefläche für Glattflansche.

Automatischer Durchmesserenausgleich auch extrem unterschiedlicher Durchmesser. Ohne zusätzliche Justierung, in einem Arbeitsgang, mit einem Handgriff, ohne Helfer, ohne Zwischenkontollen. Zentrierung erfolgt von innen. Anlageschienen gegen Aufpreis auch in VA lieferbar.

Größe 1	Spannbereich	54 - 140 mm
	Gewicht	1,25 kg
Größe 2	Spannbereich	85 - 220 mm
	Gewicht	3,60 kg
Größe 3	Spannbereich	120 - 350 mm
	Gewicht	10,50 kg



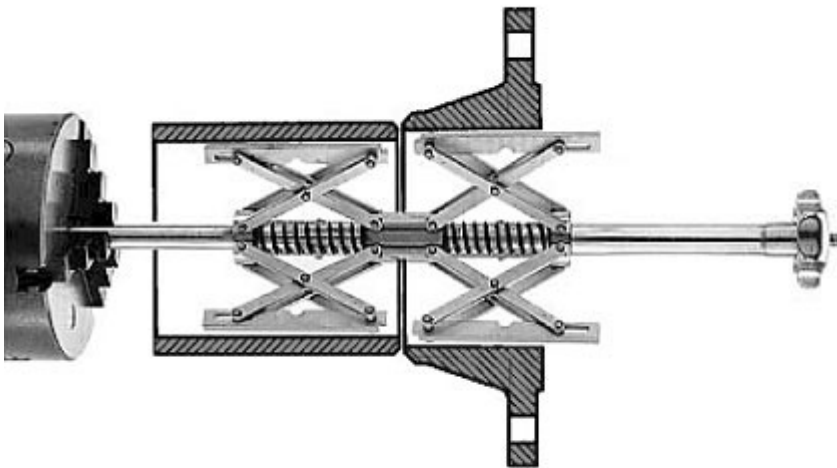
Qualität und Präzision. Made in Germany.

Innenzentrier-Vorrichtung

Typ 3b

Für Schweißdrehmaschine und Drehfutter durch verlängerten Einspannschaft einsetzbar, **automatischer Durchmesserenausgleich**, auch extrem unterschiedlicher Durchmesser, für Glattflansche geeignet, Anlageschienen gegen Aufpreis in VA lieferbar

Größe 1	Spannbereich	54 - 140 mm
	Gewicht	1,40 kg
Größe 2	Spannbereich	85 - 220 mm
	Gewicht	3,80 kg
Größe 3	Spannbereich	120 - 350 mm
	Gewicht	10,80 kg
Größe 1	Schaftlänge	120 mm
Größe 2	Schaftlänge	150 mm
Größe 3	Schaftlänge	190 mm



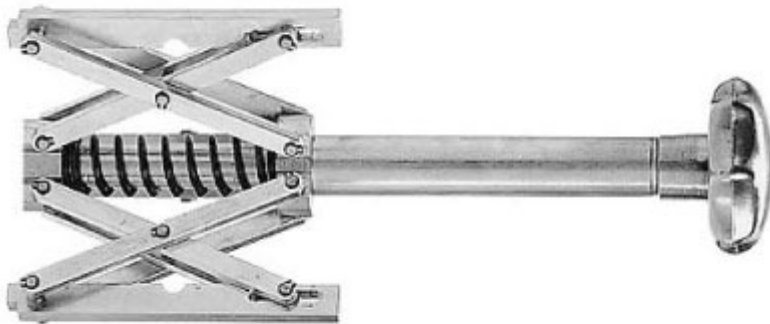
Qualität und Präzision. Made in Germany.

Innenzentrier-Vorrichtung

Typ 3c

Zum Spannen und Zentrieren gleicher Durchmesser oder als Spannvorrichtung mit nur einem Spreizkörper. Anlageschienen gegen Aufpreis auch in VA lieferbar.

Größe 1	Spannbereich	54 - 140 mm
	Gewicht	1,40 kg
Größe 2	Spannbereich	85 - 220 mm
	Gewicht	3,80 kg
Größe 3	Spannbereich	120 - 350 mm
	Gewicht	10,80 kg
Größe 4	Spannbereich	180 - 502 mm
	Gewicht	14,00 kg
Größe 4/s	Spannbereich	400 - 940 mm
	Gewicht	20,00 kg



Qualität und Präzision. Made in Germany.

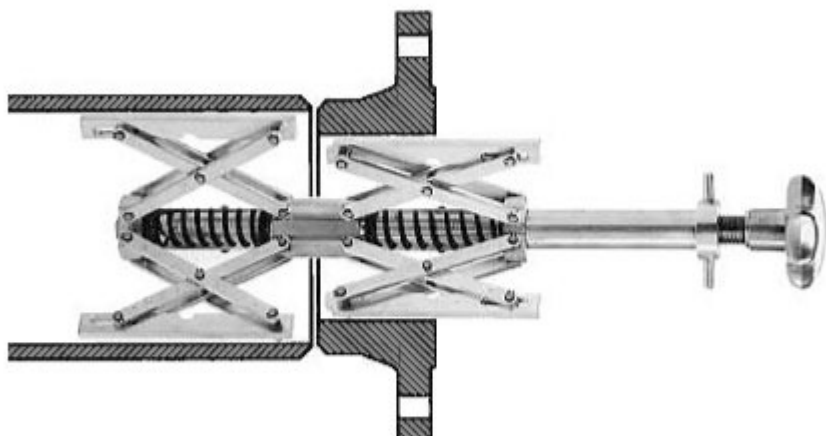
Innenzentrier-Vorrichtung

Typ 4

Zu verwenden wie neben der Abbildung 3a beschrieben, jedoch besonders vorteilhaft bei schwergewichtigen Formteilen durch unabhängig voneinander spannbare Spreizelemente. Die CENTROMAT®-Zentriervorrichtung wird mit dem unteren Spreizelement im Rohr fixiert, der Flansch o. ä. aufgesetzt und durch das obere Spreizelement endgültig zentriert und festgespannt.

Automatischer Durchmesserenausgleich. Anlageschienen gegen Aufpreis auch in VA lieferbar.

Größe 1/e	Spannbereich	54 - 140 mm
	Gewicht	1,30 kg
Größe 2/e	Spannbereich	85 - 220 mm
	Gewicht	3,90 kg
Größe 3/e	Spannbereich	120 - 350 mm
	Gewicht	11,65 kg
Größe 4/e	Spannbereich	180 - 520 mm
	Gewicht	27,00 kg
Größe 4/e/s	Spannbereich	400 - 940 mm
	Gewicht	39,00 kg



Qualität und Präzision. Made in Germany.

Innenzentrier-Vorrichtung

Typ 5

Unabhängig voneinander spannbare Spreizkörper. Für Rohrbögen und Krümmer aller Radien. Schnelle, sichere Handhabung ohne weitere Hilfe: die „dritte Hand“ ist überflüssig – der untere Spreizkörper der Zentriervorrichtung wird im Rohrbogen so weit gespannt, dass die Vorderkanten des oberen Spreizkörpers an der Stirnseite des Rohrbogens anliegen. Der Flansch o. ä. wird auf den oberen Spreizkörper aufgesetzt und gespannt. Auch für Glatflansche. **Automatischer Durchmesserenausgleich**. Anlageschienen gegen Aufpreis auch in VA lieferbar.

Größe 1/b-e	Spannbereich	54 - 115 mm
	Gewicht	1,00 kg
Größe 2/b-e	Spannbereich	85 - 195 mm
	Gewicht	3,30 kg
Größe 3/b-e	Spannbereich	120 - 315 mm
	Gewicht	9,50 kg
Größe 4/b-e	Spannbereich	180 - 520 mm
	Gewicht	23,10 kg



Qualität und Präzision. Made in Germany.

Magnetwasserwaage

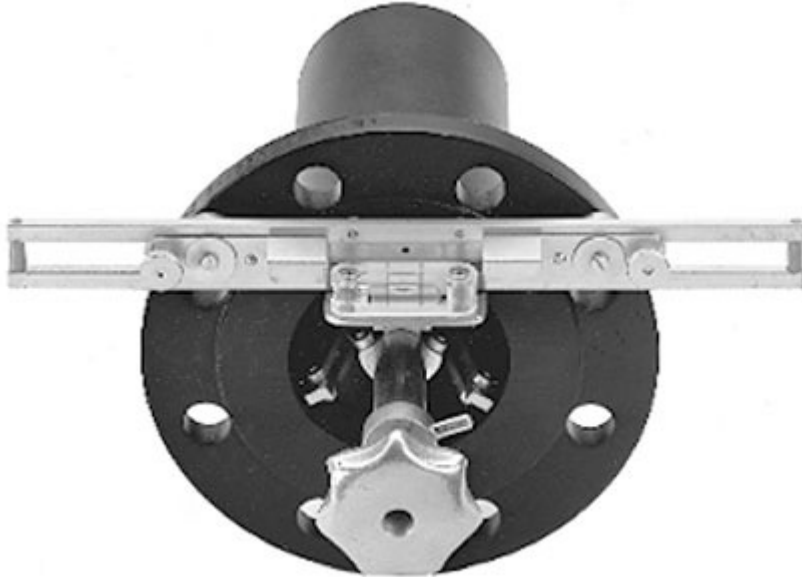
Typ 8

Zum Ausrichten von Flanschen-Lochkreisen. Mit verschiebbaren Haftmagneten und Libelle. Während die Wasserwaage am Flansch haftet, werden die Löcher über deren Ober- und Unterkante anvisiert und der Flansch ausgerichtet.

Größe 1

Länge
Gewicht

500 mm
0,60 kg



Qualität und Präzision. Made in Germany.

Flanschwasserwaage

Typ 9

mit verstellbarer Winkelmesserlibelle und verschiebbaren Passbolzen. Die Passbolzen passen in Flanschlöcher für alle gängigen Durchmesser, wodurch die anzuschweißenden Flanschen genau ausgerichtet werden. Winkel und Neigung sind ohne umzurechnen leicht einstell- und ablesbar.

Größe 1:

300 mm lang, für Flanschloch-Abstand

35 - 190 mm, ausgestattet mit 2 Standard-Steckbolzen 13 - 22 mm Ø

Größe 1a:

wie Größe 1, jedoch mit Haftmagneten

für den zusätzlichen Einsatz als Neigungswasserwaage wie Typ 10

Größe 2:

400 mm lang, für Flanschloch-Abstand

35 - 290 mm, ausgestattet mit 2 Standard-Steckbolzen 13 - 22 mm Ø

Für **größere Flanschlöcher** sind Steckrohre in der Abmessung 25 - 30 mm Ø lieferbar.

Für **kleinere Flanschlöcher** sind Steckbolzen in der Abmessung 12 - 18 mm Ø lieferbar.



Qualität und Präzision. Made in Germany.

Neigungswasserwaage

Typ 10

Zum Verlegen und Prüfen der Neigung von Rohrleitungen etc. Mit magnetischen Auflageflächen, so dass sie auf jeder beliebigen Ebene von Rohren oder glatten Flächen haften. Die Wasserwaage ist mit verstellbarer Winkelmesserlibelle ausgestattet. Winkel und Neigung sind ohne umzurechnen leicht einstell- und ablesbar..

Größe 1

Länge
Gewicht

300 mm
0,70 kg



Qualität und Präzision. Made in Germany.

Zentrierkörner

Mit Gradeinteilung und Winkelmesserlibelle zum Ankörnen der Lage von Mittellinien und Abgängen an Rohren und Tanks unter beliebigen Winkeln. **Bestimmen** des Neigungswinkels, **Einstellen** von Winkeln, **Mittelpunkt suchen** an Rohren, **Nivellieren** beim Aufstellen von Tanks u. ä. Die Winkelmesserlibelle mit Gradeinteilung ist verstellbar, so dass Winkel und Neigung ohne umzurechnen leicht einstell- und ablesbar sind.

Größe 1

Rohr-Ø ab 12 mm bis ca. 1000 mm



Qualität und Präzision. Made in Germany.