INOX STAINLESS STEEL · RoHS · PA · PA-T · +80° 0°

GEHÄUSE
Hoch belastbarer Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA).
Grundplatte schwarz.
Gehäuse in den Farben:
- **C2**: RAL 2004 orange, glänzend.
- **C3**: RAL 7035 grau, glänzend.
- **C1**: RAL 7021 schwarz-grau, glänzend
- **C55:** RAL 5005 Blau, glänzend.

Die beiden Gehäuseelemente sind durch Ultraschall verschweißt, wodurch ein Eindringen von Staub verhindert wird.

SICHTSCHEIBE
Transparenter Kunststoff Thermoplast (Polymid PA-T), perfekte Abdichtung. Resistent gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere chemische Stoffe (jedoch nicht alkoholbeständig).

ANZEIGE
Zeigt die Verschiebung des Mechanismuses an.
Vier-stelliges Rollenzählwerk. Ziffern der roten Zählwerke zeigen die Dezimalstellen. Eine kleine, zusätzliche Skalierung neben der letzten Dezimalstelle bietet eine noch bessere Messgenauigkeit.
Die Anzeige kann in verschiedenen Positionen eingestellt werden (siehe "Tabelle der möglichen Kombinationen").
- **AN:** Zählwerk schräg oben
- **AR:** Zählwerk schräg unten
- **FN:** Zählwerk vorne oben
- **FR:** Zählwerk vorne unten

DICHTUNG
O-Ring (NBR Gummi), zwischen Gehäuse und Hohlwelle.

ABDICHTUNG RÜCKSEITE
Moosgummidichtung

STANDARDAUSFÜHRUNGEN
Buchse mit Ø 14 mm H7 Passbohrung. Wird an der Welle mit Gewindestift mit Innensechskant und Abdeckung angebracht (im Lieferumfang enthalten).
- **DD51**: Buchse Stahl, brüniert
- **DD51-SST**: Buchse Edelstahl 1.4305

ROTATIONSRICHTUNG
- **D:** Zahlenwert steigend bei Rechtsdrehung
- **S:** Zahlenwert steigend bei Linksdrehung

GEWICHT
42 Gramm

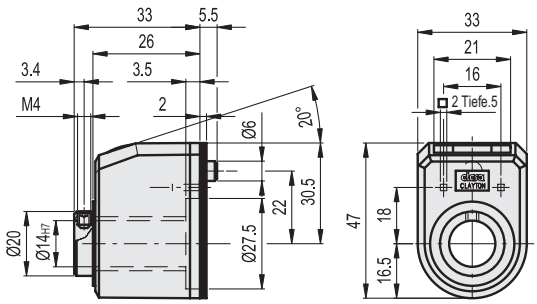
FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN
Der Stellungsanzeiger kann in jeder Position auf Spindeln angebracht werden, um eine bestmögliche Ablesbarkeit der Position einer Maschinenkomponente zu gewährleisten.

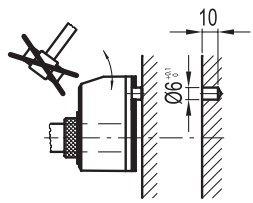
ERGONOMIE UND DESIGN
Die Ziffern des Zählwerkes sind gut leserlich gestaltet, wobei sie durch einen Lupeneffekt der Sichtscheibe noch vergrößert werden.

MONTAGEHINWEISE
1. Diese Bohrung ist an der Maschine, mit Ø 6mm und einer Tiefe von 10mm, mit einem Abstand von 22mm zum Mittelpunkt der Spindel anzubringen.
2. Spindel in Start Position bringen.
3. Vor der endgültigen Montage ist die Spindel in Ausgangsstellung (0-Stellung) zu drehen und der Stellungsanzeiger auf "0" zu setzen.
4. Die Befestigung des Stellungsanzeigers erfolgt über die Drehmomentabstützung und eine Druckschraube gemäß UNI 5929-85 in der Hohlwelle.



ELESA Original design





3/2026

Modelle, alle Rechte vorbehalten in Übereinstimmung mit dem Gesetz. Bei Reproduktion der Zeichnungen, bitte immer Quellenangabe.

Aufbau der Produktnummer

DD51	-	AN	-	0004	-	D	-	C2	-	SST
Typen		Display-Anzeigeposition		Anzeige nach einer Umdrehung		Drehrichtung		Farbe		Buchse Edelstahl nichtrostend

AN



AR



FN



FR



Das mechanische Zählwerk zählt auch die Zahlen in Klammern (auch wenn sie nicht in der Anzeige erscheinen).

D
im Uhrzeigersinn



S
gegen den Uhrzeigersinnd



C2
RAL 2004

C3
RAL 7035

C1
RAL 7021

C55
RAL 5005



Nur für die Ausführung mit Edelstahl-Buchse

0 0 0 4	0 0 0 4	0 0 0 4	0 0 0 4	Steigung	max. Drehzahl (rpm) *
0004	000.4	00.04	0.004	0.4	1500
0010	001.0	00.10	0.010	1.0	1500
0012(5)	001.2(5)	00.12(5)	0.012(5)	1.25	1500
0015	001.5	00.15	0.015	1.5	1500
0015(7)	001.5(7)	00.15(7)	0.015(7)	1.57	1500
0017(5)	001.7(5)	00.17(5)	0.017(5)	1.75	1420
0020	002.0	00.20	0.020	2.0	1250
0020(83)	002.0(83)	00.20(83)	0.020(83)	2.083	1200
0025	002.5	00.25	0.025	2.5	1000
0030	003.0	00.30	0.030	3.0	830
0040	004.0	00.40	0.040	4.0	625
0044	004.4	00.44	0.044	4.4	550
0050	005.0	00.50	0.050	5.0	500
0057	005.7	00.57	0.057	5.7	435
0060	006.0	00.60	0.060	6.0	415
0065(5)	006.5(5)	00.65(5)	0.065(5)	6.55	370
0075	007.5	00.75	0.075	7.5	330
0080	008.0	00.80	0.080	8.0	315
0083(3)	008.3(3)	00.83(3)	0.083(3)	8.33	300
0100	010.0	01.00	0.100	10.0	250
0120	012.0	01.20	0.120	12.0	205
0125	012.5	01.25	0.125	12.5	200
0157	015.7	01.57	0.157	15.7	150
0200	020.0	02.00	0.200	20.0	125

* Die maximale Drehzahl (U/min) der Spindel entspricht einer maximalen Drehzahl von 25000 Umdrehungen pro Minute der letzten Rolle auf der rechten Seite des Zählers.
Drehzahltests wurden in Laboren unter standardmäßigen Betriebsbedingungen durchgeführt.
Kleine Ausrichtungsfehler der Ziffern (diese beeinträchtigen nicht das korrekte Ablesen) können aufgrund der hohen Toleranzen zwischen den Verzahnungen entstehen, die eine Beschädigung durch plötzliche Beschleunigung oder Stop verhindern sollen.

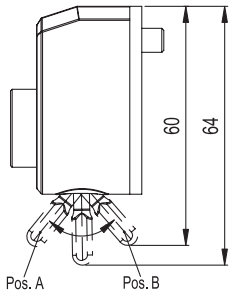
Modelle, alle Rechte vorbehalten in Übereinstimmung mit dem Gesetz. Bei Reproduktion der Zeichnungen, bitte immer Quellenangabe.

SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- Sonderzählwerke nach einer Umdrehung.
- Gehäuse in verschiedenen Farben.
- Vollkommen abgedichtete Stellungsanzeiger mit Schutzart IP67, siehe Tabelle EN 60529 (auf Seite A-19) Messingbuchse mit doppelter O-Ring Dichtung im hinteren Hohlraum der Grundplatte.

LB - SCHLIESSVORRICHTUNG

DD51-LB Stellungsanzeiger ermöglichen die Verriegelung der Spindel, auf welcher sie aufgesetzt sind. Somit können etwaige nicht beabsichtigte Umdrehungen der Spindel (z.B. durch Vibrationen) vermieden werden. Um die Spindelumdrehung zu sperren oder zu entriegeln, einfach den Hebel in Pos. A (entriegeln) oder Pos. B (sperren) bringen.
Auch nach wiederholten Schließvorgängen ist die Spezialvorrichtung hoch verschlossen und funktioniert einwandfrei.
Um den Stellungsanzeiger mit Spindelverriegelung zu bestellen, fügen Sie den "-LB" Index hinter dem Code und der Beschreibung hinzu (z.B. CE.84101-LB DD51-AN-00.50-D-C3-LB).

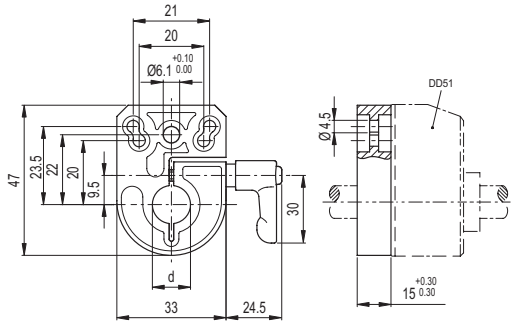




DD51-LB con dispositivo di blocco

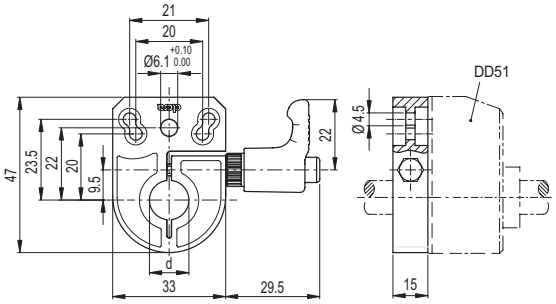
ZUBEHÖR AUF ANFRAGE (SEPARAT ZU BESTELLEN)

- **BSA-N51**: Zink-Druckguss Klemmplatten für die Spindelarretierung, kunststoffbeschichtet, schwarz, matt. GN 302.1 verstellbarer Klemmhebel. BSA-N51 Klemmplatten ermöglichen eine einfache und schnelle Verriegelung der Spindeln nach ihrer Positionierung. Klemmplatten mit Ø 6.1 mm Bohrung, zur Fixierung am Stellungsanzeiger, versehen. Klemmhebel kann links- oder rechtsseitig montiert werden und an der Maschine mit zwei M4 Zylinderkopfschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) angebracht werden.



Code	Artikelnummer	B	L	f	f1	l1	l2	d	d1	⚖
CE.85905	BSA51-8	33	47	21	23.5	30.5	11	8	4.5	84
CE.85907	BSA51-10	33	47	21	23.5	30.5	11	10	4.5	83
CE.85909	BSA51-12	33	47	21	23.5	30.5	11	12	4.5	82
CE.85911	BSA51-14	33	47	21	23.5	30.5	11	14	4.5	81

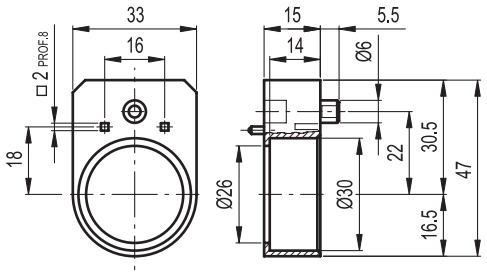
- **BSA-T51**: Klemmplatte aus SUPER-Thermoplast (Polyamid, PA), schwarz, matt. BSA-T51 Klemmplatten ermöglichen eine einfache und schnelle Arretierung der Spindeln nach ihrer Positionierung. Sie sind mit einem Ø 6,1 mm Bohrung versehen. Sie können mit dem Klemmhebel entweder auf der rechten oder auf der linken Seite montiert werden und an der Maschine mit zwei M4 Zylinderkopfschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) angebracht werden.



BSA-T51

Code	Artikelnummer	d	⚖
CE.95931	BSA-T51-6-SST	6	36
CE.95932	BSA-T51-8-SST	8	35
CE.95933	BSA-T51-10-SST	10	34
CE.95934	BSA-T51-12-SST	12	33
CE.95935	BSA-T51-14-SST	14	32

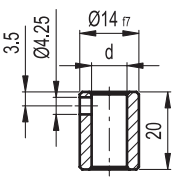
- **BS51**: glasfaserverstärkter Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA) Distanzplatte nach (Code. CE.83950)



- **MDX-51**: Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA) Drehknopf.



- **RB51**: Reduzierbuchse Stahl, brüniert
- **RB51-SST**: Reduzierbuchse, Edelstahl nichtrostend, 1.4301



RB51

Code	Artikelnummer	dH7
CE.85940	RB51-6	6
CE.85950	RB51-8	8
CE.85955	RB51-10	10
CE.85960	RB51-12	12

RB51-SST

Code	Artikelnummer	dH7
CE.95941	RB51-6-SST-304	6
CE.95951	RB51-8-SST-304	8
CE.95956	RB51-10-SST-304	10
CE.95961	RB51-12-SST-304	12

Modelle, alle Rechte vorbehalten in Übereinstimmung mit dem Gesetz. Bei Reproduktion der Zeichnungen, bitte immer Quellenangabe.