



DS 44 MDW für Schraubverfahren:  
(Eindrehen, Ausdrehen, Lösen)

- Abschalten auf Drehmoment  
Kontrolle von Winkel, Schraubzeit
- Abschalten auf Drehwinkel  
Kontrolle von Drehmoment, Schraubzeit
- Abschalten auf Initiator,  
sowie Drehmoment halten,  
Position schrauben / halten,  
Löseverfahren, Streckgrenze,  
Sonderverfahren

Verschiedene Kombinations-  
möglichkeiten der einzelnen  
Baugruppen / Abtriebe  
▶▶ Rückseite



### Einsatzbereich der Serie DS 44 MDW

Typ	Drehmomentmessbereich	Drehzahl
DS 44 / 05 MDW	0 - 35 Nm	1300 1/min
DS 44 / 10 MDW	0 - 35 Nm	900 1/min
DS 44 / 20 MDW	0 - 35 Nm	530 1/min
DS 44 / 35 MDW	0 - 35 Nm	480 1/min

DS 44 MDW Abtriebe	DIN 3121 F6,3 (1/4" Vierkant) DIN 3121 F10 (3/8" Vierkant) DIN 3126 D6,3 (Innensechskant)
Winkelabtrieb	DIN 3121 F10 (3/8" Vierkant)
Flachabtriebe	Offene / geschlossene Ausführungen

### Verfügbare Schraubsteuersysteme



Elektrisch angetriebene Schraubwerkzeuge mit bürstenlosem Servomotor für den Einsatzbereich von 1 Nm bis max. 35 Nm

## DS 44 MDW

Ausführung mit direkter Messung von Drehmoment mittels digitalen Messwertaufnehmer (MDW).

### DS 44 / 05 MDW

Empfohlener Einsatzbereich von 1 bis 5 Nm

### DS 44 / 10 MDW

Empfohlener Einsatzbereich von 2 bis 10 Nm

### DS 44 / 20 MDW

Empfohlener Einsatzbereich von 4 bis 20 Nm

### DS 44 / 35 MDW

Empfohlener Einsatzbereich von 7 bis 35 Nm

- Produziert von DSM, Aalen
- Hochwertiges Schraubwerkzeug aus Edelstahl und Aluminium
- Digitaler Drehmomentsensor
- Drehmomentgenauigkeit  $\pm 0,5\%$  vom Endwert
- Digitale Drehwinkelkontrolle mittels Absolutgeber
- Drehwinkelauflösung 1 Grad [°]
- Digitale Mess- und Übertragungstechnik
- Statusanzeige via Leuchtfeld
- Hochpräziser, zuverlässiger Servomotor, Rechts- / Linkslauf
- Drehzahl stufenlos regelbar
- Einbau mittels Montageflansch

### Systemerweiterungen:

Werkzeugwechselboxen, Flachabtriebe, Handlingsysteme, Positionskontrolle, flexible Fertigungsinseln, kundenspezifische Lösungen

Unser Antrieb Ihre Qualität.

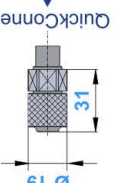
Phone +49 (0) 7361 5717 0  
 Fax +49 (0) 7361 5717 33  
 E-Mail [info@dsm-messtechnik.de](mailto:info@dsm-messtechnik.de)  
 Web [www.dsm-messtechnik.de](http://www.dsm-messtechnik.de)



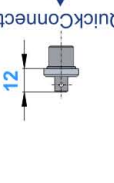
# PRODUKTINFORMATION DS 44 MDW

## Abtriebsmerkmale

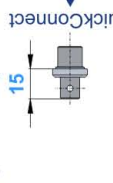
DIN 3126 D6,3  
Bithalterersatz  
(bis 35 Nm)



DIN 3121 F6,3  
1/4" Vierkant  
(bis 35 Nm)

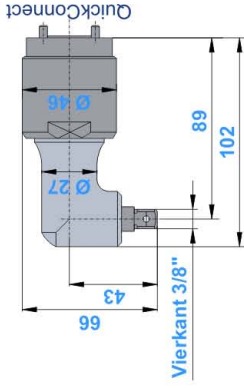


DIN 3121 F10  
3/8" Vierkant  
(bis 35 Nm)

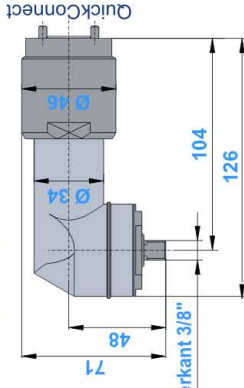


## Abtriebsvarianten

WA: Winkeltrieb  
Winkelkopf 20 Nm (=1,44 : 1)

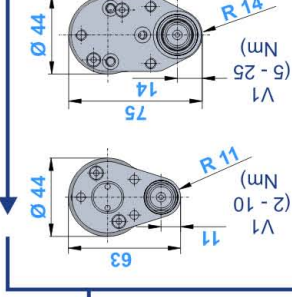


WA: Winkeltrieb  
Winkelkopf 40 Nm (=2,13 : 1)

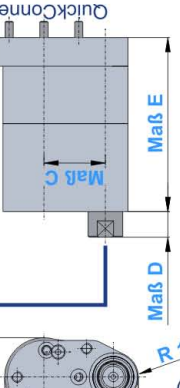


Drehzahlen,  
Ausführung  
Winkeltrieb

DS 44 / 05 MDW-WA	900 1/min
DS 44 / 10 MDW-WA	625 1/min
DS 44 / 20 MDW-WA	370 1/min
DS 44 / 35 MDW-WA	250 1/min



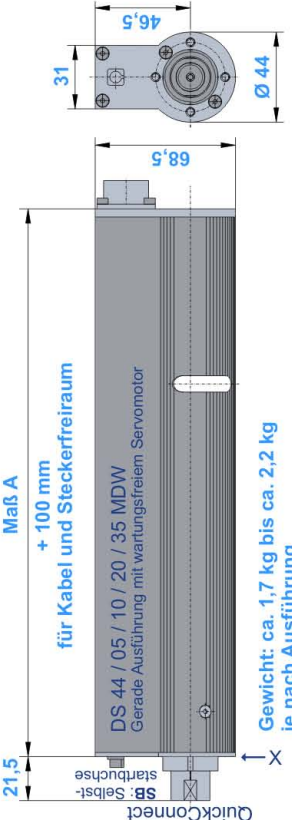
V1: Abtriebssoffset



V2: Antriebssoffset

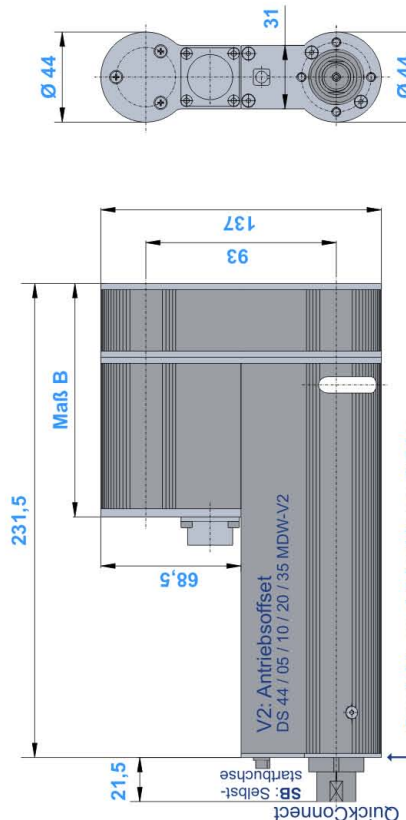
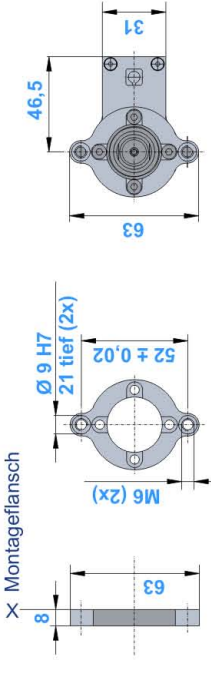
**Das QuickConnect Prinzip**  
DREIKA®-Technologie bedient sich der Oberflächenform sogenannter Kreiskeile. Jeder Kreiskeil wird durch die mathematische Funktion der logarithmischen Spirale mit bestimmt.  
Eine Verbindung auf Basis dieser Technologie erzeugt aufgrund der korrespondierenden Keile in der Fügefläche eine homogene Flächenpressung, welches ein Garant für optimale Übertragungsleistung in Anzugsrichtung, wie wegen ihrer Selbsthemmung auch in Löse- richtung ist.  
**1. Zusammenfügen mit Spiel  
2. Spielausgleich und  
verdrehen  
3. Hochfeste Verbindung**

## Schraubwerkzeug (Grundausführung)



Gewicht: ca. 1,7 kg bis ca. 2,2 kg je nach Ausführung

Maß A	267,5 mm
DS 44 / 05 / 10 / 20 MDW	348,5 mm
DS 44 / 35 MDW	



Gewicht: ca. 1,7 kg bis ca. 2,2 kg je nach Ausführung

Maß B	114 mm
DS 44 / 05 / 10 / 20 MDW-V2	195 mm
DS 44 / 35 MDW-V2	

Ohne Maßstab!

Design- und Spezifikationsänderungen vorbehalten!

Schutzvermerk nach DIN34 beachten!

Alle Angaben sind aktuelle Werte zum Druckdatum. Bevor Sie die aufgeführten Informationen zur Grundlage eigener Berechnungen und / oder Verwendung machen, informieren Sie sich bitte, ob Sie den aktuellen Stand der Informationen besitzen. Eine Haftung für die Richtigkeit der Informationen wird nicht übernommen.