DSH 28 – präzise und universell, der Schrauber für Handmontage und Automation.

Die DSH 28-Serie ist eine vielseitige Reihe von Elektroschraubern, die sich durch ihre hohe Präzision im Drehmomentbereich von 0,1 bis 5 Nm auszeichnet.
Der DSH 28 bietet zahlreiche Einsatzmöglichkeiten – ob als manueller Handschrauber, als handgeführter Schrauber in Handlingsystemen oder als Einbauschrauber in automatisierten Prozessen.
Ausgestattet mit einem hochgenauen Drehmomentaufnehmer, dem DSM-Steuersystem und einer breiten Palette von Schraubverfahren und Funktionen, garantiert der DSH 28 zuverlässige und qualitativ hochwertige Verschraubungen, auch in sicherheitskritischen Anwendungen. Er eignet sich zudem optimal für Prüf- und Messaufgaben.
Mit verschiedenen Ausstattungsoptionen ist der DSH 28 bestens auf die Anforderungen Ihrer Industrieanwendungen vorbereitet.

Vakuumanschluss (optional)

Für den Einsatz des Vakuum-Schraubenhalters vorbereitet, mit durch den Schrauber geführtem Anschluss zum Aufnehmen und Positionieren von Schrauben durch Unterdruck.

Messeinheit

Die Drehmomentmessung erfolgt je nach Ausführung der Messmethode entweder über digitalen Drehmomentsensor (MDW) oder stromgesteuert (SA). Die Drehwinkelmessung erfolgt in beiden Varianten per Motorsensorik.

Abtrieb

Verschiedene Varianten und Kombinationsmöglichkeiten je nach Einsatzbereich verfügbar. Weitere Details und Abbildungen finden Sie auf Seite 2 des Datenblatts.

Anzeige

Leuchtfeld zeigt den Verschraubungsstatus, LEDs für das aktive Programm „PG S“ oder „PG A“.

Motor-Getriebe-Kombination

elektronisch gesteuert, stufenlos regelbare Drehzahl, Rechts- und Linkslauf.

Ergonomischer Handgriff

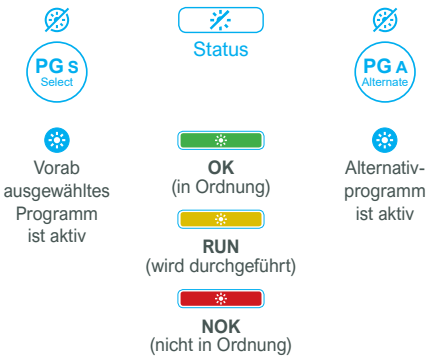
Komfortabeles Design mit Wabenmuster für optimalen Grip. Ein Starttaster und zwei konfigurierbare Bedientasten für Steuerungsaufgaben.

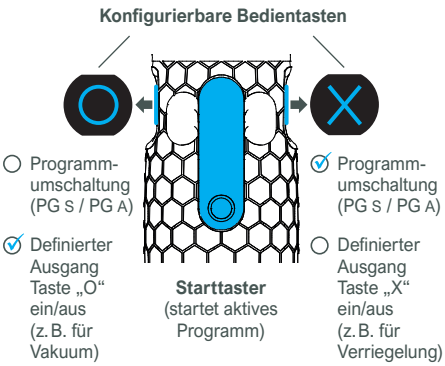
ESD-konformes Gehäuse

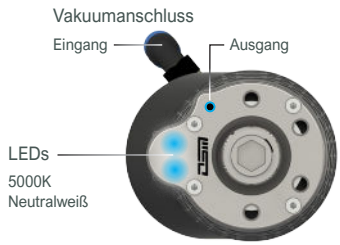
Gefertigt aus 75 % ABS und 25 % Carbonfaser, leitet elektrostatische Entladungen zuverlässig ab und schützt empfindliche Bauteile.

LED-Schraubstellenbeleuchtung

Drei Modi – Ein, Aus und Auto – für flexible Beleuchtung der Arbeitsumgebung.



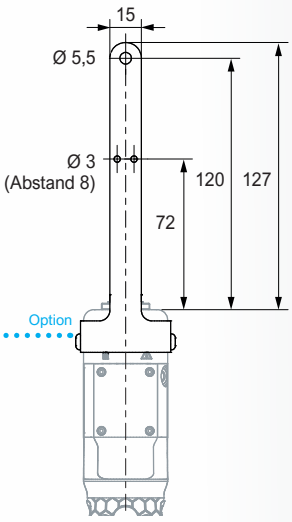




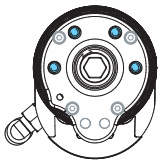
DSM Messtechnik GmbH
Dieselstraße 16
73431 Aalen

Download: https://dsmcloud.dsm-messtechnik.de/url/catalogues
info@dsm-messtechnik.de
www.dsm-messtechnik.de

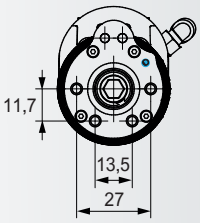
DSH 28 – Varianten & Kombinationsmöglichkeiten

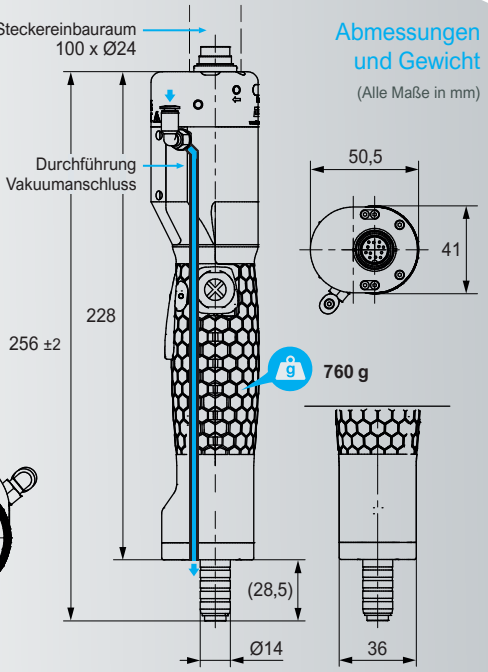


Balanceraufhängung zur Befestigung des Schraubers an einem Balancer oder einer anderen Aufhängung für die flexible Handhabung, mit Bohrungen zur Kabelbefestigung und Zugentlastung.
(DSH-2287000)



Vier M4-Gewinde mit einer Tiefe von 8 mm für die Montage an ein DSM-Handlingsystem oder eine kundenseitige Vorrichtung.





Abmessungen und Gewicht

(Alle Maße in mm)

Standard

Option

Schnell-wechsel-futter D6,3 - 24mm

Option

Abtriebs-einheit GT (Galvanische Trennung)
max. 600 V
(DS-2403735)

Die Einheit GT gewährleistet die elektrische Trennung zwischen Schrauber und Schraubstelle. Der als Isolator wirkende Abtrieb verhindert den Stromfluss, indem er leitfähige Verbindungen zwischen den Stromkreisen unterbricht.

Option

Federabtrieb
- 20 mm Federweg (DSH-2283010)
- 50 mm Federweg (DSH-2283015)
- 70 mm Federweg (DSH-2283020)

Schnell-wechsel-futter D6,3 - 24mm
(DSH-2283710)

Option

Selbststart-abtrieb mit Initiator für den Schubstart. Federweg anpassbar, optional mit Längenmess-sensor für Gewindeein-laufererkennung und Tiefenab-frage.
(Ausführung nach Kunden-vorgabe)

Außen-vierkant 1/4“
(DSH-2283730)

Option

Vakuum-schrauben-halter zum Aufnehmen und Positi-onieren von Schrauben durch Unter-druck.
(DSH-2283895)

Option

Winkelabtrieb mit Schnell-wechselfutter D6,3 - 13 mm
(DSH-2283025)

Option

Abtriebs-offset um 90° versetzt anbaubar.

Versetzt die Abtriebsachse zur Anpassung an enge Einbau-situationen; verringert Lochabstände bei Mehrfach-verschraubungen.
(DSH-2283005)

Federweg 20 mm
D6,3 - 24 mm

Ein Beispielaufbau des Schraubers DSH 28 könnte wie folgt aussehen: Schrauber DSH 28 mit Balanceraufhängung und an der Abtriebsseite ein Schnellwechselfutter, eine Abtriebs-einheit GT und abschließend ein Außenvierkant 1/4“ mit einem entsprechenden Einsatz (z.B. Nuss).

DSH 28 MDW mit Drehmomentsensor | DSH 28 SA ohne Drehmomentsensor (stromgesteuert)

Typ	Nenndrehmoment	Max. Drehmoment	Einsatzbereich	Max. Drehzahl	Winkelauflösung	Artikelnummer
DSH 28 / 006 MDW	0,5 Nm	0,6 Nm	0,1 - 0,6 Nm	1330 1/min	3,5 °	DSH-2280006
DSH 28 / 006 SA	0,5 Nm	0,6 Nm	0,1 - 0,6 Nm	1610 1/min	4,2 °	DSH-2281006
DSH 28 / 012 MDW	1,0 Nm	1,2 Nm	0,2 - 1,2 Nm	1330 1/min	3,5 °	DSH-2280012
DSH 28 / 012 SA	1,0 Nm	1,2 Nm	0,2 - 1,2 Nm	1610 1/min	4,2 °	DSH-2281012
DSH 28 / 022 MDW	2,0 Nm	2,2 Nm	0,4 - 2,2 Nm	965 1/min	2,5 °	DSH-2280022
DSH 28 / 022 SA	2,0 Nm	2,2 Nm	0,4 - 2,2 Nm	910 1/min	2,4 °	DSH-2281022
DSH 28 / 05 MDW	4,5 Nm	5,0 Nm	0,9 - 5,0 Nm	370 1/min	1,0 °	DSH-2280050
DSH 28 / 05 SA	4,5 Nm	5,0 Nm	0,9 - 5,0 Nm	370 1/min	1,0 °	DSH-2281050

MDW: Drehmomentgenauigkeit 0,5 %, Drehmomenttoleranz besser 5 % nach ISO 5393 / Ausführung „Winkelabtrieb“ Drehmomenttoleranz besser 8 % nach ISO 5393.
SA: Die Drehmomentgenauigkeit ist von der Justierung des Schraubers abhängig.

DSM Messtechnik GmbH
Dieselstraße 16
73431 Aalen

Download: https://dsmcloud.dsm-messtechnik.de/url/catalogues
info@dsm-messtechnik.de
www.dsm-messtechnik.de

©2025 DSM Messtechnik GmbH. Technische Änderungen vorbehalten. TDB-01002801 / V1.1