

**DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.**

Postfach 1352, D-92203 Amberg

Carl-Schulz-Platz 1, D-92224 Amberg

Phone (0 96 21) 371-0, Fax (0 96 21) 371-120

e-mail: info@DEPRAG.deWeb: <http://www.deprag.com>**Werkszertifikat**
Factory Certificate

Hersteller: <i>Manufacturer:</i>	DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.		
Auftragsnummer: <i>Order No.:</i>	---	Auftraggeber: <i>Customer:</i>	---
Kundenreferenznummer: <i>Customer ref.no.:</i>	---		
Gegenstand: <i>Object:</i>	EC-Schrauber <i>EC-Screwdriver</i>	Typ: <i>Type:</i>	330EG36-0048
Seriennummer: <i>Serial No.:</i>	1342965	Messbereich: <i>Measuring range:</i>	1 - 4,8 N·m
Datum: <i>Date:</i>	2023-09-25	Anzahl der Seiten: <i>Number of pages:</i>	5

Für die Durchführung der Messungen werden auf nationale Normale rückführbar kalibrierte Messmittel eingesetzt.
Die DEPRAG verfügt über ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Kalibrierlaboratorium (D-K-18255-01-00).
Dieses Werkzertifikat darf nur vollständig und unverändert weitergegeben werden.

*Calibrated measuring instruments traceable to national norms are used to carry out measurements.
DEPRAG has a DIN EN ISO/IEC 17025 accredited calibration laboratory (D-K-18255-01-00).
This Factory Certificate may only be shared if it remains complete and unchanged.*

ISO 9001 zertifiziert
ISO 9001 certified

Datum: **2023-09-25**
Date:

Bearbeiter:
Person in charge:

Dieses Dokument ist digital signiert und bedarf keiner Unterschrift.
This document is digitally signed. No signature required.

Abteilungsleiter:
Supervisor:

A. Schmidt
Dieses Dokument ist digital signiert und bedarf keiner Unterschrift.
This document is digitally signed. No signature required.

R. Sier



DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.

Seite 2 zum Werkzertifikat vom 2023-09-25 der Seriennummer 1342965

Page 2 of the Factory Certificate of 2023-09-25 of Serial No. 1342965

Messausrüstung

Measuring equipment

Referenzmessgerät: <i>Reference measuring instrument:</i>	ME5600	Seriennummer: <i>Serial No.:</i>	1256420
Typ Kabel: <i>Cable type:</i>	---	Nummer / Kennzeichen: <i>Number / Code:</i>	810675
Typ Messplattform: <i>Measuring platform type:</i>	MP25PE	Seriennummer: <i>Serial No.:</i>	1262948
Messpunkt 1 / Measuring point 1			
Typ Schraubplatte: <i>Screwplate type:</i>	120575A	Nummer / Kennzeichen: <i>Number / Code:</i>	M4 MP25 09-2
Messpunkt 2 / Measuring point 2			
Typ Schraubplatte: <i>Screwplate type:</i>	120576A	Nummer / Kennzeichen: <i>Number / Code:</i>	M5 MP25 2-5
Messpunkt 3 / Measuring point 3			
Typ Schraubplatte: <i>Screwplate type:</i>	120576A	Nummer / Kennzeichen: <i>Number / Code:</i>	M5 MP25 2-5

Messreihen

Series of measurement

Sollwert in N·m Nominal value in N·m		1,00	
Messsystem Measuring unit		Schrauber Screwdriver	Referenz Reference
Messwert in N·m Measured value in N·m	1	1,0000	0,9734
	2	0,9900	0,9533
	3	1,0000	0,9755
	4	1,0100	0,9895
	5	1,0000	0,9775
	6	0,9900	0,9755
	7	0,9900	0,9855
	8	1,0000	0,9936
	9	1,0100	0,9895
	10	0,9900	0,9795
Mittelwert Average		0,998	0,979
Standardabweichung (+/-) Standard deviation (+/-)		0,01	0,01
Standardabweichung % Standard deviation %		0,79%	1,18%
Abweichung zum Sollwert Deviation to nominal value		-0,20%	-2,07%

Sollwert in N·m Nominal value in N·m		2,88	
Messsystem Measuring unit		Schrauber Screwdriver	Referenz Reference
Messwert in N·m Measured value in N·m	1	2,8800	2,8722
	2	2,8700	2,8842
	3	2,8600	2,8802
	4	2,8500	2,8681
	5	2,8700	2,8641
	6	2,8800	2,8883
	7	2,8800	2,8802
	8	2,8500	2,8681
	9	2,8700	2,8762
	10	2,8400	2,8520
Mittelwert Average		2,865	2,873
Standardabweichung (+/-) Standard deviation (+/-)		0,01	0,01
Standardabweichung % Standard deviation %		0,50%	0,37%
Abweichung zum Sollwert Deviation to nominal value		-0,52%	-0,23%

Messreihen

Series of measurement

Sollwert in N·m Nominal value in N·m		4,80	
Messsystem Measuring unit		Schrauber Screwdriver	Referenz Reference
Messwert in N·m Measured value in N·m	1	4,7500	4,6663
	2	4,8600	4,6864
	3	4,7900	4,6864
	4	4,7700	4,6663
	5	4,7700	4,5858
	6	4,7300	4,6663
	7	4,7300	4,5858
	8	4,7400	4,5858
	9	4,8000	4,6059
	10	4,8000	4,6059
Mittelwert Average		4,774	4,634
Standardabweichung (+/-) Standard deviation (+/-)		0,04	0,04
Standardabweichung % Standard deviation %		0,84%	0,94%
Abweichung zum Sollwert Deviation to nominal value		-0,54%	-3,46%

Zulässige Abweichung

Allowed deviation

	Schrauber Screwdriver	Referenz Reference
Standardabweichung % Standard deviation %	3,00%	3,00%
Abweichung zum Sollwert Deviation to nominal value	5,00%	5,00%



DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.

Seite 5 zum Werkszertifikat vom 2023-09-25 der Seriennummer 1342965

Page 5 of the Factory Certificate of 2023-09-25 of Serial No. 1342965

Ergebnis

Result

Schrauber
Screwdriver

Die Ergebnisse liegen innerhalb der zulässigen Toleranzen
The results are within the acceptable tolerances

Referenz
Reference

Die Ergebnisse liegen innerhalb der zulässigen Toleranzen
The results are within the acceptable tolerances

Justierwert
Adjustment value

0,962