

GESTEUERTE EC-SCHRAUBSYSTEME

Einfach, flexibel und funktional



MINT





Inhaltsverzeichnis

Gesteuerte EC-Schrauber	4
Gesteuerte EC-Einbauspindeln	10
Zubehör für QE-/QM-Schrauber	17
Schraubersteuerung der QE-/QM-Serie	18
Softwarepakete für Schraubersteuerungen	22
Erweiterte Softwarelösungen	23
Teleskope, Sonderanfertigungen	26

Pistolengriff / Drückerstart



QE2PT003P10Q04



QE4PT015P10S04



Schraubersteuerungen für Schrauber der QE Serie ab Seite 18

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Achsabstand mm	Abtrieb Zoll	Empfohlene Schraubengröße
BAUREIHE QE2								
QE2PT002P10Q04	0.3 - 1.6	2	3000	0.66	250	19	1/4*	M2 - M4
QE2PT002P10S04	0.3 - 1.6	2	3000	0.66	242	19	1/4	M2 - M4
QE2PT003P10Q04	0.6 - 2.4	3	2450	0.66	250	19	1/4*	M2 - M4
QE2PT003P10S04	0.6 - 2.4	3	2450	0.66	242	19	1/4	M2 - M4
QE2PT005P10Q04	1 - 4	5	1700	0.66	250	19	1/4*	M2 - M4
QE2PT005P10S04	1 - 4	5	1700	0.66	242	19	1/4	M2 - M4
QE2PT007P10Q04	1.3 - 5.6	7	1250	0.66	250	19	1/4*	M2 - M4
QE2PT007P10S04	1.3 - 5.6	7	1250	0.66	242	19	1/4	M2 - M4
QE2PT010P10Q04	2 - 8	10	850	0.66	250	19	1/4*	M4 - M5
QE2PT010P10S04	2 - 8	10	850	0.66	242	19	1/4	M4 - M5
BAUREIHE QE4								
QE4PT010P10Q04	2.0 - 8.0	10	1820	1.20	243	25	1/4*	M4 - M5
QE4PT010P10S04	2.0 - 8.0	10	1820	1.20	230	25	1/4	M4 - M5
QE4PT015P10Q04	3.0 - 12.0	15	1220	1.20	243	25	1/4*	M5 - M6
QE4PT015P10S04	3.0 - 12.0	15	1220	1.20	230	25	1/4	M5 - M6
QE4PT020P10S06	4.0 - 16.0	20	900	1.20	234	25	3/8	M6 - M8
QE4PT025P10S06	5.0 - 20.0	25	710	1.20	234	25	3/8	M6 - M8

* Sechskantaufnahme

Pistolengriff / Drückerstart + Schubstart



QE2SL005P11Q04



QE2PP005P11Q04



QE4ST010B21Q04



Schraubersteuerungen
für Schrauber der QE Serie
ab Seite 18

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Achsabstand mm	Abtrieb Zoll	Empfohlene Schraubengröße
BAUREIHE QE2 – Drücker- + Schubstart								
QE2PP002P11Q04	0.3 - 1.6	2	3000	0.66	250	19	1/4*	M2 - M4
QE2PP002P11S04	0.3 - 1.6	2	3000	0.66	242	19	1/4	M2 - M4
QE2PP003P11Q04	0.6 - 2.4	3	2450	0.66	250	19	1/4*	M2 - M4
QE2PP003P11S04	0.6 - 2.4	3	2450	0.66	242	19	1/4	M2 - M4
QE2PP005P11Q04	1 - 4	5	1700	0.66	250	19	1/4*	M2 - M4
QE2PP005P11S04	1 - 4	5	1700	0.66	242	19	1/4	M2 - M4
QE2PP007P11Q04	1.3 - 5.6	7	1250	0.66	250	19	1/4*	M2 - M4
QE2PP007P11S04	1.3 - 5.6	7	1250	0.66	242	19	1/4	M2 - M4
QE2PP010P11Q04	2 - 8	10	850	0.66	250	19	1/4*	M4 - M5
QE2PP010P11S04	2 - 8	10	850	0.66	242	19	1/4	M4 - M5
BAUREIHE QE2 – Schubstart								
QE2PS002P11Q04	0.3 - 1.6	2	3000	0.66	250	19	1/4*	M2 - M4
QE2PS002P11S04	0.3 - 1.6	2	3000	0.66	242	19	1/4	M2 - M4
QE2PS003P11Q04	0.6 - 2.4	3	2450	0.66	250	19	1/4*	M2 - M4
QE2PS003P11S04	0.6 - 2.4	3	2450	0.66	242	19	1/4	M2 - M4
QE2PS005P11Q04	1 - 4	5	1700	0.66	250	19	1/4*	M2 - M4
QE2PS005P11S04	1 - 4	5	1700	0.66	242	19	1/4	M2 - M4
QE2PS007P11Q04	1.3 - 5.6	7	1250	0.66	250	19	1/4*	M2 - M4
QE2PS007P11S04	1.3 - 5.6	7	1250	0.66	242	19	1/4	M2 - M4
QE2PS010P11Q04	2 - 8	10	850	0.66	250	19	1/4*	M4 - M5
QE2PS010P11S04	2 - 8	10	850	0.66	242	19	1/4	M4 - M5

* Sechskantaufnahme

Gerade Ausführung / Hebelstart



QE2SL005P10Q04

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Vorbau- länge mm	Hub (Spindel) mm	Achs- abstand Zoll	Abtrieb Zoll	Empf. Schrauben- größe
BAUREIHE QE2										
QE2SL002P10Q04	0.3 - 1.6	2	3000	0.60	250	-	-	22	1/4"	M2 - M4
QE2SL002P10S04	0.3 - 1.6	2	3000	0.60	242	-	-	22	1/4"	M2 - M4
QE2SL002F32S06	0.3 - 1.6	2	3000	0.91	342	32	19	19	3/8"	M2 - M4
QE2SL003P10Q04	0.6 - 2.4	3	2450	0.60	250	-	-	22	1/4"	M2 - M4
QE2SL003P10S04	0.6 - 2.4	3	2450	0.60	242	-	-	22	1/4"	M2 - M4
QE2SL003F32S06	0.6 - 2.4	3	2450	0.91	342	32	19	19	3/8"	M2 - M4
QE2SL005P10Q04	1 - 4	5	1700	0.60	250	-	-	22	1/4"	M2 - M4
QE2SL005P10S04	1 - 4	5	1700	0.60	242	-	-	22	1/4"	M2 - M4
QE2SL005F32S06	1 - 4	5	1700	0.91	342	32	19	19	3/8"	M2 - M4
QE2SL007P10Q04	1.3 - 5.6	7	1250	0.60	250	-	-	22	1/4"	M2 - M4
QE2SL007P10S04	1.3 - 5.6	7	1250	0.60	242	-	-	22	1/4"	M2 - M4
QE2SL007F32S06	1.3 - 5.6	7	1250	0.91	342	32	19	19	3/8"	M2 - M4
QE2SL010P10Q04	2 - 8	10	850	0.60	250	-	-	22	1/4"	M4 - M5
QE2SL010P10S04	2 - 8	10	850	0.60	242	-	-	22	1/4"	M4 - M5
QE2SL010F32S06	2 - 8	10	850	0.91	342	32	19	19	3/8"	M4 - M5
BAUREIHE QE4										
QE4ST010B21S06(1)	2 - 8	10	1820	1.20	386	40	19	25	3/8"	M4 - M5
QE4ST010B20S06(1)	2 - 8	10	1820	1.20	386	40	-	25	3/8"	M4 - M5
QE4ST015B21S06(1)	3 - 11	15	1220	1.20	386	40	19	25	3/8"	M5 - M6
QE4ST015B20S06(1)	3 - 11	15	1220	1.20	386	40	-	25	3/8"	M5 - M6
QE4ST020B21S06(1)	4 - 16	20	900	1.20	386	40	19	25	3/8"	M6 - M8
QE4ST020B20S06(1)	4 - 16	20	900	1.20	386	40	-	25	3/8"	M6 - M8
QE4ST025B21S06(1)	5 - 20	25	710	1.20	386	40	19	25	3/8"	M6 - M8
QE4ST025B20S06(1)	5 - 20	25	710	1.20	386	40	-	25	3/8"	M6 - M8
BAUREIHE QE6										
QE6ST020F41S06(2)	4 - 16	20	1840	2.10	501	113	19	27	3/8"	M6 - M8
QE6ST020F61S06(2)	4 - 16	20	1840	2.10	544	144	38	27	3/8"	M6 - M8
QE6ST028F41S06(2)	6 - 22	28	1360	2.10	501	113	19	27	3/8"	M8
QE6ST028F61S06(2)	6 - 22	28	1360	2.10	544	144	38	27	3/8"	M8

Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Vorbau- länge mm	Hub (Spindel) mm	Achs- abstand Zoll	Abtrieb Zoll	Empf. Schrauben- größe
QE6ST033F41S06(2)	7 - 26	33	1130	2.10	501	113	19	27	3/8	M8
QE6ST033F61S06(2)	7 - 26	33	1130	2.10	544	144	38	27	3/8	M8
QE6ST050F41S08	10 - 40	50	760	2.10	501	113	19	27	1/2	M10
QE6ST050F61S08	10 - 40	50	760	2.10	544	144	38	27	1/2	M10
BAUREIHE QE8										
QE8ST055F41S08	11 - 44	55	1470	3.00	557	109	19	30	1/2	M10
QE8ST055F61S08	11 - 44	55	1470	3.00	608	141	38	30	1/2	M10
QE8ST070F41S08	14 - 56	70	1160	3.00	557	109	19	30	1/2	M10
QE8ST070F61S08	14 - 56	70	1160	3.00	608	141	38	30	1/2	M10
QE8ST090F41S08	18 - 72	90	900	3.00	557	109	19	30	1/2	M10
QE8ST090F61S08	18 - 72	90	900	3.00	608	141	38	30	1/2	M10
QE8ST150F41S08	30 - 120	150	500	3.40	572	109	19	31	1/2	M12 - M14
QE8ST150F61S08	30 - 120	150	500	3.40	623	150	38	31	1/2	M12 - M14

(1) Auch erhältlich mit 1/4" (QE4.....Q04), 1/4" (QE4.....S04), und 1/2" (QE4.....S08) – (2) Auch erhältlich mit 1/2" (QE6.....S08). * Sechskantaufnahme

Gerade Ausführung / Hebelstart + Schubstart



QE4TS015R11Q04



Zubehör für Schrauber der QE Serie finden Sie auf der Seite 17.

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Achs- abstand Zoll	Abtrieb Zoll	Empfohlene Schrauben- größe
BAUREIHE QE2								
QE2SP002P11Q04	0.3 - 1.6	2	3000	0.60	250	22	1/4*	M2 - M4
QE2SP002P11S04	0.3 - 1.6	2	3000	0.60	242	22	1/4	M2 - M4
QE2SP003P11Q04	0.6 - 2.4	3	2450	0.60	250	22	1/4*	M2 - M4
QE2SP003P11S04	0.6 - 2.4	3	2450	0.60	242	22	1/4	M2 - M4
QE2SP005P11Q04	1 - 4	5	1700	0.60	250	22	1/4*	M2 - M4
QE2SP005P11S04	1 - 4	5	1700	0.60	242	22	1/4	M2 - M4
QE2SP007P11Q04	1.3 - 5.6	7	1250	0.60	250	22	1/4*	M2 - M4
QE2SP007P11S04	1.3 - 5.6	7	1250	0.60	242	22	1/4	M2 - M4
QE2SP010P11Q04	2 - 8	10	850	0.60	250	22	1/4*	M4 - M5
QE2SP010P11S04	2 - 8	10	850	0.60	242	22	1/4	M4 - M5

* Sechskantaufnahme

Gerade Ausführung / Schubstart



QE2TS002P10Q04

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Achs- abstand Zoll	Abtrieb Zoll	Empfohlene Schrauben- größe
BAUREIHE QE2								
QE2TS002P11Q04	0.3 - 1.6	2	3000	0.57	250	22	1/4"	M2 - M4
QE2TS002P11S04	0.3 - 1.6	2	3000	0.57	242	22	1/4"	M2 - M4
QE2TS003P11Q04	0.6 - 2.4	3	2450	0.57	250	22	1/4"	M2 - M4
QE2TS003P11S04	0.6 - 2.4	3	2450	0.57	242	22	1/4"	M2 - M4
QE2TS005P11Q04	1 - 4	5	1700	0.57	250	22	1/4"	M2 - M4
QE2TS005P11S04	1 - 4	5	1700	0.57	242	22	1/4"	M2 - M4
QE2TS007P11Q04	1.3 - 5.6	7	1250	0.57	250	22	1/4"	M2 - M4
QE2TS007P11S04	1.3 - 5.6	7	1250	0.57	242	22	1/4"	M2 - M4
QE2TS010P11Q04	2 - 8	10	850	0.57	250	22	1/4"	M4 - M5
QE2TS010P11S04	2 - 8	10	850	0.57	242	22	1/4"	M4 - M5
BAUREIHE QE4								
QE4TS010R11Q04	2 - 8	10	1820	1.20	363	25	1/4"	M4 - M5
QE4TS010R11S04	2 - 8	10	1820	1.20	343	25	1/4"	M4 - M5
QE4TS010R11S06	2 - 8	10	1820	1.20	343	25	3/8"	M4 - M5
QE4TS015R11Q04	3 - 12	15	1220	1.20	363	25	1/4"	M5 - M6
QE4TS015R11S04	3 - 12	15	1220	1.20	343	25	1/4"	M5 - M6
QE4TS015R11S06	3 - 12	15	1220	1.20	343	25	3/8"	M5 - M6
QE4TS020R11S06	4 - 16	20	900	1.20	343	25	3/8"	M6 - M8
QE4TS025R11S06	5 - 20	25	710	1.20	343	25	3/8"	M6 - M8

Winkelschrauber / Hebelstart



QE4AT013PA2S04



QE2AL003PA1S04



QE8AT225PA7S12

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Radius Winkelk. mm	Höhe Winkelk. mm	Abtrieb Zoll	Empfohlene Schrauben- größe
BAUREIHE QE2									
QE2AL003PA1S04	0.8 - 3.2	4	1750	0.83	312	9.0	27	1/4"	M2 - M4
QE2AL005PA3S04	1 - 4	5	1590	0.95	318	13.0	34	1/4"	M2 - M4
QE2AL005PA3S06	1 - 4	5	1590	0.95	318	13.0	34	3/8"	M2 - M4

Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Radius Winkelk. mm	Höhe Winkelk. mm	Abtrieb Zoll	Empfohlene Schraubengröße
QE2AL005PA3Q04	1 - 4	5	1590	0.95	318	13.0	34	1/4"	M2 - M4
QE2AL005PA3H04	1 - 4	5	1590	0.95	318	13.0	34	1/4"	M2 - M4
QE2AL007PA3S06	1.4 - 5.6	7	1100	0.95	318	13.0	34	3/8	M2 - M4
QE2AL007PA3Q04	1.4 - 5.6	7	1100	0.95	318	13.0	34	1/4"	M2 - M4
QE2AL007PA3H04	1.4 - 5.6	7	1100	0.95	318	13.0	34	1/4"	M2 - M4
QE2AL010PA3S04	2 - 8	10	730	0.95	318	13.0	34	1/4"	M4 - M5
QE2AL010PA3S06	2 - 8	10	730	0.95	318	13.0	34	3/8	M4 - M5
QE2AL010PA3Q04	2 - 8	10	730	0.95	318	13.0	34	1/4"	M4 - M5
QE2AL010PA3H04	2 - 8	10	730	0.95	318	13.0	34	1/4"	M4 - M5
QE2AL015PA3S04	3 - 12	15	560	0.95	318	13.0	34	1/4"	M4 - M5
QE2AL015PA3S06	3 - 12	15	560	0.95	318	13.0	34	3/8	M4 - M5
QE2AL015PA3Q04	3 - 12	15	560	0.95	318	13.0	34	1/4"	M4 - M5
QE2AL015PA3H04	3 - 12	15	560	0.95	318	13.0	34	1/4"	M4 - M5
BAUREIHE QE4									
QE4AT013PA2Q04	3 - 10	13	1200	1.30	383	12.9	31.5	1/4"	M5 - M6
QE4AT013PA2H04	3 - 10	13	1200	1.30	383	12.9	31.5	1/4"	M5 - M6
QE4AT013PA2S04	3 - 10	13	1200	1.30	383	12.9	31.5	1/4"	M5 - M6
QE4AT013PA2S06	3 - 10	13	1200	1.30	383	12.9	31.5	3/8	M5 - M6
QE4AT020PA2Q04	4 - 16	20	820	1.30	383	12.9	31.5	1/4"	M6 - M8
QE4AT020PA2H04	4 - 16	20	820	1.30	383	12.9	31.5	1/4"	M6 - M8
QE4AT020PA2S04	4 - 16	20	820	1.30	383	12.9	31.5	1/4"	M6 - M8
QE4AT020PA2S06	4 - 16	20	820	1.30	383	12.9	31.5	3/8	M6 - M8
QE4AT027PA4S06	5 - 22	27	600	1.30	387	17.0	42.0	3/8	M8
QE4AT027PA4S08	5 - 22	27	600	1.30	387	17.0	42.0	1/2	M8
QE4AT034PA4S06	7 - 27	34	470	1.30	387	17.0	42.0	3/8	M8
QE4AT034PA4S08	7 - 27	34	470	1.30	387	17.0	42.0	1/2	M8
BAUREIHE QE6									
QE6AT030PA2S06	6 - 24	30	1230	1.90	442	12.9	31.5	3/8	M8
QE6AT030PA4S08	6 - 24	30	1230	1.90	447	17.0	42.0	1/2	M8
QE6AT040PA4S06	8 - 32	40	910	1.90	447	17.0	42.0	3/8	M8
QE6AT040PA4S08	8 - 32	40	910	1.90	447	17.0	42.0	1/2	M8
QE6AT055PA5S08	11 - 44	55	650	1.90	453	21.5	44.7	1/2	M10
QE6AT080PA5S08	16 - 64	80	440	1.90	453	21.5	44.7	1/2	M10
BAUREIHE QE8									
QE8AT065PA5S08	13 - 52	65	1200	2.90	516	21.5	44.7	1/2	M10
QE8AT070PA5S08	14 - 56	70	1100	2.90	516	21.5	44.7	1/2	M10
QE8AT090PA5S08	17 - 72	90	850	2.90	516	21.5	44.7	1/2	M10
QE8AT115PA6S08	23 - 92	115	660	2.90	520	24.3	50.0	1/2	M12
QE8AT150PA6S08	30 - 120	150	510	2.90	520	24.3	50.0	1/2	M12 - M14
QE8AT225PA7S12	45 - 180	225	310	4.10	575	27.5	55.2	3/4	M16
QE8AT400FA8S12	80 - 320	400	170	6.00	635	33.3	68.5	3/4	M18

Gerade Ausführung QE2 und QE4



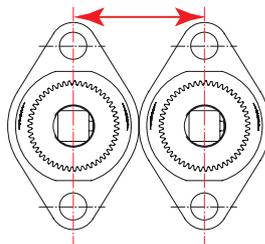
QE2SC007F32S06



QE4SC010B20S06



Schraubersteuerungen für Schrauber
der QE Serie ab Seite 18



QE2 & QR4: 48,5 mm

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

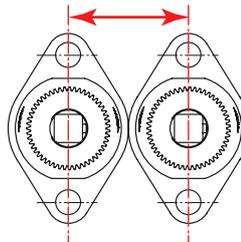
Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Vorbau- länge mm	Hub (Spindel) mm	Abtrieb Zoll	Empf. Schrauben- größe
BAUREIHE QE2									
QE2SC002F32S06	0,3 - 1,6	2	3000	0,91	342	32	19	3/8	M2 - M4
QE2SC003F32S06	0,6 - 2,4	3	2450	0,91	342	32	19	3/8	M2 - M4
QE2SC005F32S06	1 - 4	5	1700	0,91	342	32	19	3/8	M2 - M4
QE2SC007F32S06	1,3 - 5,6	7	1250	0,91	342	32	19	3/8	M2 - M4
QE2SC010F32S06	2 - 8	10	850	0,91	342	32	19	3/8	M4 - M5
BAUREIHE QE4									
QE4SC010B21S06 ⁽¹⁾	2 - 8	10	1820	1,20	386	40	19	3/8	M4 - M5
QE4SC010B41S06 ⁽¹⁾	2 - 8	10	1820	1,20	437	74	19	3/8	M4 - M5
QE4SC010B20S06 ⁽¹⁾	2 - 8	10	1820	1,20	386	40	0	3/8	M4 - M5
QE4SC015B21S06 ⁽¹⁾	3 - 11	15	1220	1,20	386	40	19	3/8	M5 - M6
QE4SC015B41S06 ⁽¹⁾	3 - 11	15	1220	1,20	437	74	19	3/8	M5 - M6
QE4SC015B20S06 ⁽¹⁾	3 - 11	15	1220	1,20	386	40	0	3/8	M5 - M6
QE4SC020B21S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	900	1,20	386	40	19	3/8	M6 - M8
QE4SC020B41S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	900	1,20	437	74	19	3/8	M6 - M8
QE4SC020B20S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	900	1,20	386	40	0	3/8	M6 - M8
QE4SC025B21S06 ⁽¹⁾	5 - 20	25	710	1,20	386	40	19	3/8	M6 - M8
QE4SC025B41S06 ⁽¹⁾	5 - 20	25	710	1,20	437	74	19	3/8	M6 - M8
QE4SC025B20S06 ⁽¹⁾	5 - 20	25	710	1,20	386	40	0	3/8	M6 - M8

⁽¹⁾ Auch erhältlich mit 1/4" SWF (QE4___Q04), 1/4" Vkt. (QE4___S04), und 1/2" Vkt. (QE4___S08).

Gerade Ausführung QE6 und QE8



QE6SC033F41S06



QE6: 48,5 mm
QE8: 61,1 mm

Schraubersteuerungen für Schrauber der QE Serie ab Seite 18

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

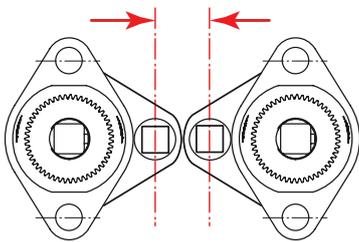
Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Vorbau- länge mm	Hub (Spindel) mm	Abtrieb Zoll	Empf. Schrauben- größe
BAUREIHE QE6									
QE6SC020F41S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	1840	2.1	501	113	19	3/8	M6 - M8
QE6SC020F61S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	1840	2.1	544	144	38	3/8	M6 - M8
QE6SC020F81S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	1840	2.1	594	195	38	3/8	M6 - M8
QE6SC028F41S06 ⁽¹⁾	6 - 22	28	1360	2.1	501	113	19	3/8	M8
QE6SC028F61S06 ⁽¹⁾	6 - 22	28	1360	2.1	544	144	38	3/8	M8
QE6SC028F81S06 ⁽¹⁾	6 - 22	28	1360	2.1	594	195	38	3/8	M8
QE6SC033F41S06 ⁽¹⁾	7 - 26	33	1130	2.1	501	113	19	3/8	M8
QE6SC033F61S06 ⁽¹⁾	7 - 26	33	1130	2.1	544	144	38	3/8	M8
QE6SC033F81S06 ⁽¹⁾	7 - 26	33	1130	2.1	594	195	38	3/8	M8
QE6SC050F41S08	10 - 40	50	760	2.1	501	113	19	1/2	M10
QE6SC050F61S08	10 - 40	50	760	2.1	544	144	38	1/2	M10
QE6SC050F81S08	10 - 40	50	760	2.1	594	195	38	1/2	M10
BAUREIHE QE8									
QE8SC055F41S08	11 - 44	55	1470	3.0	557	109	19	1/2	M10
QE8SC055F61S08	11 - 44	55	1470	3.0	608	140	38	1/2	M10
QE8SC055F81S08	11 - 44	55	1470	3.0	659	191	38	1/2	M10
QE8SC070F41S08	14 - 56	70	1160	3.0	557	109	19	1/2	M10
QE8SC070F61S08	14 - 56	70	1160	3.0	608	140	38	1/2	M10
QE8SC070F81S08	14 - 56	70	1160	3.0	659	191	38	1/2	M10
QE8SC090F41S08	18 - 72	90	900	3.0	557	109	19	1/2	M10
QE8SC090F61S08	18 - 72	90	900	3.0	608	140	38	1/2	M10
QE8SC090F81S08	18 - 72	90	900	3.0	659	191	38	1/2	M10
QE8SC150F41S08	30 - 120	150	500	3.4	572	109	19	1/2	M12 - M14
QE8SC150F61S08	30 - 120	150	500	3.4	623	140	38	1/2	M12 - M14
QE8SC150F81S08	30 - 120	150	500	3.4	674	191	38	1/2	M12 - M14
QE8SC230F62S12 ⁽²⁾	45 - 185	230	340	5.5	710	140	50	3/4	M16
QE8SC230F82S12 ⁽²⁾	45 - 185	230	340	5.5	761	191	50	3/4	M16
QE8SC230F02S12 ⁽²⁾	45 - 185	230	340	5.5	812	241	50	3/4	M16
QE8SC230F22S12 ⁽²⁾	45 - 185	230	340	5.5	853	291	50	3/4	M16

⁽¹⁾ Auch erhältlich mit 1/2"-Vierkant (QE6___S08). ⁽²⁾ Auch erhältlich mit 1"-Vierkant (QE8___S16).

Gerade Ausführung QE6 und QE8



QE6ZC020P52S06



QE6: 35,0 mm
QE8: 44,7 mm



Zubehör finden Sie auf
Seite 17

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

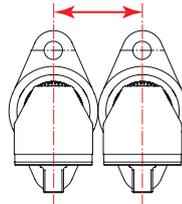
Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Radius Winkelk. mm	Höhe Winkelk. mm	Abtrieb Zoll	Empf. Schraubengröße
BAUREIHE QE6									
QE6ZC020P42S06	4 - 16	20	1840	2,5	664	130	51	3/8	M6 - M8
QE6ZC020P52S06	4 - 16	20	1840	2,5	647	130	51	3/8	M6 - M8
QE6ZC028P52S06	5 - 20	28	1360	2,5	647	130	51	3/8	M8
QE6ZC033P52S06	7 - 26	33	1130	2,5	647	130	51	3/8	M8
QE6ZC050P52S06	10 - 40	50	760	2,5	647	130	51	3/8	M10
BAUREIHE QE8									
QE8ZC055F52S06 ⁽¹⁾	11 - 44	55	1470	3,0	723	130	51	3/8	M10
QE8ZC070F62S08 ⁽¹⁾	14 - 56	70	1160	3,0	786	194	51	1/2	M10
QE8ZC070F82S08 ⁽¹⁾	14 - 56	70	1160	3,0	837	245	51	1/2	M10
QE8ZC070F02S08 ⁽¹⁾	4 - 56	70	1160	3,0	888	295	51	1/2	M10
QE8ZC070F22S08 ⁽¹⁾	14 - 56	70	1160	3,0	939	346	51	1/2	M10
QE8ZC090F62S08 ⁽¹⁾	18 - 72	90	900	4,0	786	194	51	1/2	M10
QE8ZC090F82S08 ⁽¹⁾	18 - 72	90	900	4,0	837	245	51	1/2	M10
QE8ZC090F02S08 ⁽¹⁾	18 - 72	90	900	4,0	888	295	51	1/2	M10
QE8ZC090F22S08 ⁽¹⁾	18 - 72	90	900	4,0	939	346	51	1/2	M10
QE8ZC150F62S08 ⁽¹⁾	30 - 120	150	500	4,0	786	194	51	1/2	M12 - M14
QE8ZC150F82S08 ⁽¹⁾	30 - 120	150	500	4,0	837	245	51	1/2	M12 - M14
QE8ZC150F02S08 ⁽¹⁾	30 - 120	150	500	4,0	888	295	51	1/2	M12 - M14
QE8ZC150F22S08 ⁽¹⁾	30 - 120	150	500	4,0	939	346	51	1/2	M12 - M14

⁽¹⁾ Auch erhältlich mit 3/4"-Vierkant (QE8___S12).

Winkelkopf Ausführung QE4, QE6 & QE8



QE6AC040F5A4S06



QE4: 48,5 mm
QE6: 54,7 mm
QE8: 61,1 mm

Schraubersteuerungen für Schrauber der QE Serie ab Seite 18

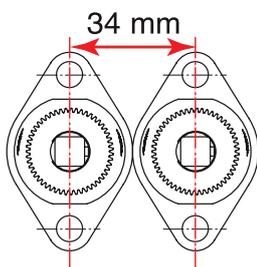
Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Vorbau- länge mm	Hub (Spindel) mm	Abtrieb Zoll	Empf. Schrauben- größe
BAUREIHE QE4									
QE4AC013BA2H04	3 - 10	13	1200	1,3	383	12,9	31,5	1/4"	M5 - M6
QE4AC013BA2Q04	3 - 10	13	1200	1,3	383	12,9	31,5	1/4"	M5 - M6
QE4AC013BA2S04	3 - 10	13	1200	1,3	383	12,9	31,5	1/4"	M5 - M6
QE4AC013BA2S06	3 - 10	13	1200	1,3	383	12,9	31,5	3/8"	M5 - M6
QE4AC020BA2H04	4 - 16	20	820	1,3	383	12,9	31,5	1/4"	M6 - M8
QE4AC020BA2Q04	4 - 16	20	820	1,3	383	12,9	31,5	1/4"	M6 - M8
QE4AC020BA2S04	4 - 16	20	820	1,3	383	12,9	31,5	1/4"	M6 - M8
QE4AC020BA2S06	4 - 16	20	820	1,3	383	12,9	31,5	3/8"	M6 - M8
QE4AC027BA4S06	5 - 22	27	600	1,3	387	17,0	42,0	3/8"	M8
QE4AC027BA4S08	5 - 22	27	600	1,3	387	17,0	42,0	1/2"	M8
QE4AC034BA4S06	7 - 27	34	470	1,3	387	17,0	42,0	3/8"	M8
QE4AC034BA4S08	7 - 27	34	470	1,3	387	17,0	42,0	1/2"	M8
BAUREIHE QE6									
QE6AC030FA2S06	6 - 24	30	1230	1,9	442	12,9	31,5	3/8"	M8
QE6AC030FA4S08	6 - 24	30	1230	1,9	447	17,0	42,0	1/2"	M8
QE6AC040FA4S06	8 - 32	40	910	1,9	447	17,0	42,0	3/8"	M8
QE6AC040FA4S08	8 - 32	40	910	1,9	447	17,0	42,0	1/2"	M8
QE6AC055FA5S08	11 - 44	55	650	1,9	453	21,5	44,7	1/2"	M10
QE6AC080FA5S08	16 - 64	80	440	1,9	453	21,5	44,7	1/2"	M10
BAUREIHE QE8									
QE8AC065FA5S08	13 - 52	65	1200	2,9	516	21,5	44,7	1/2"	M10
QE8AC070FA5S08	14 - 56	70	1100	2,9	516	21,5	44,7	1/2"	M10
QE8AC090FA5S08	18 - 72	90	850	2,9	516	21,5	44,7	1/2"	M10
QE8AC115FA6S08	23 - 92	115	660	2,9	520	24,3	50,0	1/2"	M12
QE8AC150FA6S08	30 - 120	150	510	2,9	520	24,3	50,0	1/2"	M12 - M14
QE8AC225FA7S12	45 - 180	225	310	4,1	575	27,5	55,2	3/4"	M16
QE8AC400FA8S12	80 - 320	400	170	6,0	635	33,3	68,5	3/4"	M18

Gerade Ausführung QM3



QM3SS008H



Zubehör finden
Sie auf Seite 17

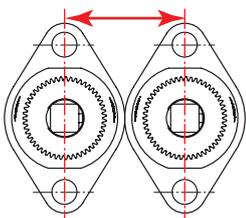
Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Vorbau- länge mm	Hub (Spindel) mm	Abtrieb Zoll	Empf. Schrauben- größe
BAUREIHE QM3									
QM3SS008H62S06	2 - 6	8	1382	2.4	449	150	50	3/8	M4 - M5
QM3SS008H62S08	2 - 6	8	1382	2.4	449	150	50	1/2	M4 - M5
QM3SS008H92S06	2 - 6	8	1382	2.4	524	225	50	3/8	M4 - M5
QM3SS008H92S08	2 - 6	8	1382	2.5	524	225	50	1/2	M4 - M5
QM3SS008H22S06	2 - 6	8	1382	2.7	599	300	50	3/8	M4 - M5
QM3SS008H22S08	2 - 6	8	1382	2.7	599	300	50	1/2	M4 - M5
QM3SS012H62S06	3 - 10	12	927	2.4	449	150	50	3/8	M4 - M6
QM3SS012H62S08	3 - 10	12	927	2.4	449	150	50	1/2	M4 - M6
QM3SS012H92S06	3 - 10	12	927	2.5	524	225	50	3/8	M4 - M6
QM3SS012H92S08	3 - 10	12	927	2.5	524	225	50	1/2	M4 - M6
QM3SS012H22S06	3 - 10	12	927	2.7	599	300	50	3/8	M4 - M6
QM3SS012H22S08	3 - 10	12	927	2.7	599	300	50	1/2	M4 - M6
QM3SS016H62S06	4 - 13	16	686	2.4	449	150	50	3/8	M4 - M6
QM3SS016H62S08	4 - 13	16	686	2.4	449	150	50	1/2	M4 - M6
QM3SS016H92S06	4 - 13	16	686	2.5	524	225	50	3/8	M4 - M6
QM3SS016H92S08	4 - 13	16	686	2.5	524	225	50	1/2	M4 - M6
QM3SS016H22S06	4 - 13	16	686	2.7	599	300	50	3/8	M4 - M6
QM3SS016H22S08	4 - 13	16	686	2.7	599	300	50	1/2	M4 - M6
QM3SS020H62S06	5 - 16	20	545	2.4	449	150	50	3/8	M5 - M6
QM3SS020H62S08	5 - 16	20	545	2.4	449	150	50	1/2	M5 - M6
QM3SS020H92S06	5 - 16	20	545	2.5	524	225	50	3/8	M5 - M6
QM3SS020H92S08	5 - 16	20	545	2.4	524	225	50	1/2	M5 - M6
QM3SS020H22S06	5 - 16	20	545	2.7	599	300	50	3/8	M5 - M6
QM3SS020H22S08	5 - 16	20	545	2.7	599	300	50	1/2	M5 - M6

Gerade Ausführung QM5 und QM7



QM7SS190H
QM7SS220H



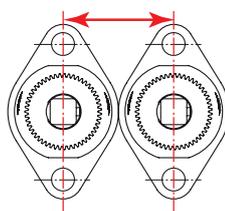
QE5: 44 mm
QE7: 70 mm

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Vorbau- länge mm	Hub (Spindel) mm	Abtrieb Zoll	Empf. Schrauben- größe
BAUREIHE QM5									
QM5SS035H62S06	9 - 28	35	590	3.9	523	150	50	3/8	M6 - M8
QM5SS035H62S08	9 - 28	35	590	3.9	523	150	50	1/2	M6 - M8
QM5SS035H92S06	9 - 28	35	590	4.0	598	225	50	3/8	M6 - M8
QM5SS035H92S08	9 - 28	35	590	4.0	598	225	50	1/2	M6 - M8
QM5SS035H22S06	9 - 28	35	590	4.2	673	300	50	3/8	M6 - M8
QM5SS035H22S08	9 - 28	35	590	4.2	673	300	50	1/2	M6 - M8
QM5SS055H62S06	14 - 44	55	507	3.9	523	150	50	3/8	M6 - M8
QM5SS055H62S08	14 - 44	55	507	3.9	523	150	50	1/2	M6 - M8
QM5SS055H92S06	14 - 44	55	507	4.0	598	225	50	3/8	M6 - M8
QM5SS055H92S08	14 - 44	55	507	4.0	598	225	50	1/2	M6 - M8
QM5SS055H22S06	14 - 44	55	507	4.2	673	300	50	3/8	M6 - M8
QM5SS055H22S08	14 - 44	55	507	4.2	673	300	50	1/2	M6 - M8
QM5SS090H62S08	23 - 72	90	280	3.9	523	150	50	1/2	M8 - M10
QM5SS090H92S08	23 - 72	90	280	4.0	598	225	50	1/2	M8 - M10
QM5SS090H22S08	23 - 72	90	280	4.2	673	300	50	1/2	M8 - M10
BAUREIHE QM7									
QM7SS190H62S08	48 - 152	190	273	8.4	645	150	50	1/2	M10 - M12
QM7SS190H62S12	48 - 152	190	273	8.4	645	150	50	3/4	M10 - M12
QM7SS190H92S08	48 - 152	190	273	8.6	720	225	50	1/2	M10 - M12
QM7SS190H92S12	48 - 152	190	273	8.6	720	225	50	3/4	M10 - M12
QM7SS190H22S08	48 - 152	190	273	8.9	794	300	50	1/2	M10 - M12
QM7SS190H22S12	48 - 152	190	273	8.9	794	300	50	3/4	M10 - M12
QM7SS220H62S12	55 - 176	220	233	8.4	645	150	50	3/4	M10 - M14
QM7SS220H92S12	55 - 176	220	233	8.6	720	225	50	3/4	M10 - M14
QM7SS220H22S12	55 - 176	220	233	8.9	794	300	50	3/4	M10 - M14



QMgSS520H



QMg: 89 mm
QMgSS01KH62S16: 130 mm

Schraubersteuerungen für Schrauber der QE Serie ab Seite 18

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Drehmoment N.m	Max. Drehmoment N.m	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg	Länge mm	Vorbau- länge mm	Hub (Spindel) mm	Abtrieb Zoll	Empf. Schrauben- größe
BAUREIHE QMg									
QMgSS315H62S12	79-250	315	278	18.6	711	150	50	3/4	M10-M16
QMgSS315H62S16	79-250	315	278	18.7	711	150	50	1	M10-M16
QMgSS315H92S12	79-250	315	278	19.1	786	225	50	3/4	M10-M16
QMgSS315H92S16	79-250	315	278	19.2	786	225	50	1	M10-M16
QMgSS315H22S12	79-250	315	278	19.5	860	300	50	3/4	M10-M16
QMgSS315H22S16	79-250	315	278	19.6	860	300	50	1	M10-M16
QMgSS435H62S12	109-346	435	203	18.6	711	150	50	3/4	M12-M18
QMgSS435H62S16	109-346	435	203	18.7	711	150	50	1	M12-M18
QMgSS435H92S12	109-346	435	203	19.1	786	225	50	3/4	M12-M18
QMgSS435H92S16	109-346	435	203	19.2	786	225	50	1	M12-M18
QMgSS435H22S12	109-346	435	203	19.5	860	300	50	3/4	M12-M18
QMgSS435H22S16	109-346	435	203	19.6	860	300	50	1	M12-M18
QMgSS520H62S12	130-410	520	170	18.6	711	150	50	3/4	M12-M20
QMgSS520H62S16	130-410	520	170	18.7	711	150	50	1	M12-M20
QMgSS520H92S12	130-410	520	170	19.1	786	225	50	3/4	M12-M20
QMgSS520H92S16	130-410	520	170	19.2	786	225	50	1	M12-M20
QMgSS520H22S12	130-410	520	170	19.5	860	300	50	3/4	M12-M20
QMgSS520H22S16	130-410	520	170	19.6	860	300	50	1	M12-M20
QMgSS650H62S16	163-516	650	136	18.7	711	150	50	1	M14-M22
QMgSS650H92S16	163-516	650	136	19.6	786	225	50	1	M14-M22
QMgSS01KH62S16	250-800	1000	51	24.5	857	150	50	1	M16 +
QMgSS15CH62S24	250-1300	1500	51	32.0	869	150	50	11/2	M16 +
QMgSS18CH62S24	270-1500	1800	37	32.0	869	150	50	11/2	M16 +
QMgSS20CH62S24	300-1700	2000	31	32.0	869	150	50	11/2	M16 +
QMgSS22CH62S24	330-1900	2250	25	32.0	869	150	50	11/2	M16 +

Werkzeugkabel (QE & QM)



GEA40-CORD-3M-90

Standard-Werkzeugkabel QE4/6/8, QM Serien	L = 3 m:	GEA40-CORD-3M
	L = 6 m:	GEA40-CORD-6M
	L = 10 m:	GEA40-CORD-10M
Standard-Werkzeugkabel 90° QE4/6/8, QM Serien	L = 3 m:	GEA40-CORD-3M-90
	L = 6 m:	GEA40-CORD-6M-90
	L = 10 m:	GEA40-CORD-10M-90
Werkzeugkabel QE2 Serie	L = 3 m:	CPS2-CORD-3M
	L = 6 m:	CPS2-CORD-6M
	L = 10 m:	CPS2-CORD-10M
	L = 15 m:	CPS2-CORD-15M
	L = 6 m/90°:	CPS2-CORD-6M-90
Verlängerung	L = 10 m:	GEA40-EXT-10M
	L = 20 m:	GEA40-EXT-20M
	L = 40 m:	GEA40-EXT-40M
Verlängerung mit 90°-Anschluss an Steuerungseite	L = 1,25 m	GEA40-INT-01
	L = 1,5 m	GEA40-INT-02
	L = 1,75 m	GEA40-INT-03
	L = 2 m	GEA40-INT-04

Bit- und Nussselektoren



8-fach Bitselektor: **IC-BIT-8**
Anschlusskabel 5 m: **IC-19PIN-5M**
Anschlusskabel 10 m: **IC-19PIN-10M**



4-fach Nussselektor: **IC-SOCKET-4**
Anschlusskabel 6 m: **IC-10PIN-6M**

Zubehör für QE-Schrauber



GEA4-K48



GEM120-K48



GEA15-K48



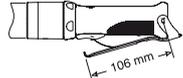
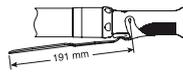
7L-365



GEA40-K98EL



GEA40-K364

Verzahnte Montageplatte⁽¹⁾	QE4 Series:	GEA4-K48
	QE6 & QE8:	DAM120-K48
Flanschbefestigung⁽¹⁾	QE4 Series:	15EA-K48
	QE6 & QE8:	GEM120-K48
Kurzer Starthebel		QE4, QE6 & QE8: GEA40-M98SL
	Verlängerungshebel	
Reaktionsstab⁽¹⁾	QE4 Series:	GEA15-K48
	QE4TS Series:	GEPTS15-K48
	QE6 & QE8:	DEA120-K48
Drehbare Aufhängevorrichtung	QE2 Serie:	CPS2-A365
	QE4 Series:	GEA15-K364
	QE6 & QE8:	GEA40-K364
Aufhänger	QE2, QE4 E6, QE8:	7L-365

(1) Erfordert kurze Überwurfmutter DAA4-27

Schraubersteuerungen Serie QCD für Schrauber der QE/QM-Serie



Neues Konzept – einfach, flexibel und funktional

Intuitive, schnell erlernbare Bedienung

Die neuen Steuerungen der Serie QCD, an die sich alle Schrauber der QE und QM Serie anschließen lassen, verfolgen ein ganz neues Konzept, das einfach, flexibel und funktional ist. Die Bedienung über den 7" Farb-Touchscreen ist intuitiv, einfach gehalten und für jeden schnell erlernbar. Gleichzeitig bieten die Steuerungen alle Funktionen und Schraubstrategien, die man in einer modernen Fertigung benötigt. Eine SSD Festplatte ermöglicht das Speichern großer Datenmengen und den flexiblen Tausch von Steuerungen.

Eine separate Software ist nicht nötig, da alles auf der Steuerung schon installiert ist. Programmiert wird entweder direkt am Gerät, über den Touchscreen oder über einen Web-Browser, der direkt auf die Steuerung zugreift. Damit kann man selbst über ein Tablet oder Smartphone Programmänderungen vornehmen. Updates sind schnell und unkompliziert möglich, die ursprüngliche Programmierung bleibt bestehen.

Die Verbindung zu übergeordneten Systemen ist in vielfältiger Weise realisierbar. Feldbusse wie Profinet und Profibus, aber auch Protokolle wie Open Protocol, XML, ToolsNet und andere sind je nach Modell fest eingebaut. Damit lassen sich die Steuerungen der QCD Serie problemlos in ein bestehendes Produktionsnetz integrieren bzw. können mit externer Software geregelt werden.



Schraubersteuerungen Serie QCD für Schrauber der QE/QM-Serie

Ausstattungsmerkmale und Spezifikationen

Hardware	
Gewicht (kg)	5,6
Volumen (dm ³)	10,9
Farb-Touchscreen	7"
Ethernet-Anschluss (10/100)	1
Ethernet-Anschluss (10/100/1k)	1
USB 2.0 Anschlüsse	4
Werkzeugwechsel im laufenden Betrieb	ja
Boot-Zeit (s)	40
Spannung/Stromstärke	230V/8A
IP-Schutzklasse (vertikale Montage)	IP52
Trennschalter am Gehäuse	ja
Integrierter Not-AUS Schalter	ja
Software	
PC-Software	nicht erforderlich
PC-Lizenzen	nicht erforderlich
Anzahl JOBs	256
Anzahl PSETs (pro JOB)	256
Anzahl Stufen (pro PSET)	31
Logikregeln für Jobabfrage	ja
Barcodefunktion: USB, seriell, Ethernet	ja
Manuelle Barcodeeingabe	ja
Schraubwerkzeugsteuerung (konfigurierbare Modi)	ja
Anzahl konfigurierbarer Nutzerkonten	unbegrenzt
Schneller Programmiermodus	ja
Erweiterter Programmiermodus	ja
Uneingeschränkte Programmierung über Touchscreen Display	ja
Uneingeschränkte Fernprogrammierung auf jedem Gerät über jeden autorisierten Browser	ja
Integrierte, kontextsensitive Hilfe	ja
Statistikalarne per E-Mail direkt über die Steuerung*	ja
E-Mail-Alarme zur vorbeugenden Wartung direkt über die Steuerung*	ja
Unterstützung mehrerer Sprachen	ja
Integrierte Werkzeugdiagnose	ja
* Jede Steuerung muss durch den IT-Administrator des Werks sachgemäß autorisiert und mit den Netzwerkeinstellungen konfiguriert werden.	
Integrierter Datenspeicher	
Austauschbare SSD Festplatte für die Speicherung ALLER Einstellungen und Daten	ja
Vollständige Wiederherstellung von Steuerungseinstellungen und -daten bei SSD-Austausch	ja
Schraubergebnisse	50.000
Festziehkurven	50.000
Kurve des Anzugvorgangs auf Startbildschirm der Steuerung dargestellt	ja
Prüfprotokoll	50.000
Ergebnisprotokoll	50.000
Systemprotokoll	50.000
Vollständige Sicherung und Wiederherstellung (über USB oder Computer/Tablet)	ja
Konnektivität	
Feldbus Optionen: Profinet, Profibus, Ethernet-IP, DeviceNet	
MES Optionen: Open Protocol, ToolsNet, VW XML 2.1, Nissan Serial EOR, IR Ethernet EOR	
Unterstützte Sprachen	
Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Tschechisch, Russisch, Portugiesisch, Polnisch, vereinfachtes Chinesisch	

Schraubersteuerungen Serie QCD für Schrauber der QE/QM-Serie



Modellauswahl

Modell	Hardware	Feldbus-Optionen				MES-Optionen				
		Ethernet-IP	Profinet	Profibus	DeviceNet	IR Ethernet EOR	Open Protocol	ToolsNet	VW XML 2.1	Nissan Serial EOR
QCD31	Standard	-	-	-	-	●	-	-	-	-
QCD31-F	Standard	●	●	-	-	●	-	-	-	-
QCD31-M	Standard	-	-	-	-	●	●	●	●	●
QCD31-FM	Standard	●	●	-	-	●	●	●	●	●
QCD32-F	Standard + Profibus	●	●	●	-	●	-	-	-	-
QCD32-FM	Standard + Profibus	●	●	●	-	●	●	●	●	●
QCD33-F	Standard + DeviceNet	●	●	-	●	●	-	-	-	-
QCD33-FM	Standard + DeviceNet	●	●	-	●	●	●	●	●	●

Zubehör

Ein umfangreiches Spektrum an Zubehör erweitert den Einsatz der QCD Steuerungsfamilie. Einige Peripheriegeräte lassen sich direkt an den USB Schnittstellen anschließen. Dadurch entfällt eine Verkabelung. Für andere Geräte gibt es die QC-DIO-8CH Box, an welche 8 Ein- und Ausgänge fest verdrahtet und programmiert werden können.



DIO Box
QC-DIO-8CH

8 Eingänge / 8 Ausgänge mit zuweisbaren Funktionen, integrierte 24V Stromversorgung, mit USB Anschluss



USB-Seriell Adapter
QC-ADAPT-1

Zum Adaptieren von seriellen Peripheriegeräten



Steckschlüssel-Selektor
QC-SKTR

4-fach für Steckschlüssel, mit USB Anschluss



Barcode Scanner
QC-BC-SCAN-WL – kabellos
QC-BC-SCAN-1 – mit Kabel, für starke Belastung
QC-BC-SCAN-2 – mit Kabel, für normale Belastung.
Alle mit USB Anschluss



Signalsäule
QC-TL-4

4 LEDs: Rot, Orange, Grün, Blau, mit USB Anschluss



Bit-Selektor
IC-BIT-8

8-fach für Schrauberbits
Muss an **QC-DIO-8CH** Box angeschlossen werden. Passendes Anschlusskabel:
IC-19PIN-10M (10 m)
oder **IC-19PIN-5M** (5 m)

Software für spezielle Anwendungen

Neben der ICS Softwarefamilie gibt es Software für spezielle Anwendungen. Diese Pakete helfen, die Schraubsysteme in individuelle Produktionsprozesse einzubinden und ergänzen damit die Parametervielfalt der ICS-Pakete.

MINT-EOR-QSYS – Datenspeicherung für gesteuerte Schraubsysteme

MINT-EOR-QSYS ist eine Datenspeicherungssoftware, die als Windows Dienst konzipiert ist und aus zwei Teilen besteht. Die Kommunikation erfolgt über das standardisierte Open Protocol, so dass Schraubsysteme verschiedener Hersteller eingebunden werden können. Die Speicherung der Schraubdaten und -ergebnisse erfolgt in eine SQL Datenbank. Die Dienste können in ein IP-Adressennetz eingebunden werden.

Datenbank Dienst und Connector Dienste können auf einem Rechner installiert sein oder auf verschiedenen Computern laufen. Jeder Connector speichert die Ergebnisdaten in einer SQ-Light Datenbank zwischen, falls die Verbindung zum Datenbankserver abbricht. Jede Schraubersteuerung benötigt einen Connector. Dieser wird lizenziert. Der Connector gibt die Daten an den Datenbankdienst weiter. Der Datenbankdienst speichert diese dann in einer SQL Datenbank, entweder lokal oder auf einem Server im Netzwerk. Datenbanken können MS-SQL oder MySQL sein.

Web Interface

Die QSYS Dienste können über einen Web Browser (Edge, Chrome, Firefox etc.) betrachtet werden. Das Web Interface des Connector Dienstes zeigt die aktuellen Schraubdaten einer speziellen Station. Das Interface des Datenbank Dienstes zeigt alle Einträge der Datenbank an. Das Web Interface des Connector Dienstes zeigt aktuelle Verschraubungen und Werte an. Man kann so jede einzelne Schraubstation zentral aufrufen und im Netz überwachen.

Das Web Interface des Datenbank Dienstes zeigt alle Werte von allen angeschlossenen Schraubsteuerungen an. Zur besseren Übersicht kann man nach Inhalten in den Spalten selektieren oder nach einzelnen Einträgen über die gesamte Tabelle suchen. Die selektierten Werte können zudem in eine CSV Datei exportiert oder ausgedruckt werden.

Ethernet



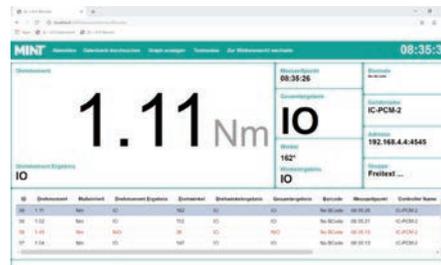
EC-Schrauber



PC/Server



SQL-Datenbank

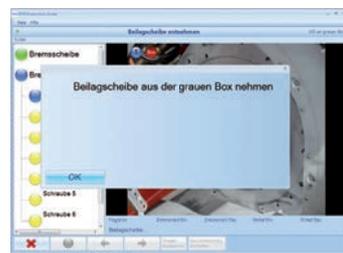


IPM-PG – Werkerführung

IPM-PG ist eine umfangreiche Lösung für die Werkerführung in einem Prozess. IPM-PG visualisiert Schraubstellen und zeigt IO und NIO Verschraubungen deutlich an. Gleichzeitig lassen sich in IPM-PG die verschiedensten Arbeitsanweisungen hinterlegen, die für den Montageprozess wichtig sind. Dazu gehören auch Anweisungen, welche Nuss oder welches Bauteil für den nächsten Prozessschritt genommen werden soll. IPM-PG läßt sich individuell konfigurieren und einrichten. Mit den Steuerungen der IC12 Serie bzw. zum PCM kommuniziert IPM-PG über Open Protocol. Damit können Parameter automatisch in Abhängigkeit vom Prozessschritt ausgewählt werden.

Nacharbeiten lassen sich leicht realisieren, da IPM-PG den letzten Stand speichert und bei erneutem Aufruf des Bauteils an die nachzuarbeitende Stelle springt. IPM-PG unterstützt auch den Aufbau eines Pick-to-light Systems, bei dem Werkern angezeigt wird, wo das nächste Bauteil ist und wo es montiert werden soll. Über externe Positionsgeber kann auch eine Positionserkennung realisiert werden. IPM-PG speichert alle relevanten Daten in einer SQL Datenbank. Es lassen sich zu jedem Prozess individuelle Berichte ausgeben oder aufrufen. Damit wird Ihre Dokumentation sicher und umfassend.

Für eine Null-Fehler-Montage ist IPM-PG die ideale Ergänzung der QE, QM und QX Werkzeugfamilien.



Drehmoment-Reaktionsarme Montagegeständer, Positionierung



Ergonomische Systeme für sichere Verschraubungen

Durch die neue Kooperation mit BNP s.r.l aus Italien bieten wir Carbon-Reaktionsarme, Montagegeständer und Positioniersysteme von einem Spezialisten mit über 25 Jahre Erfahrung an. Hohe Präzision und durchdachte Lösungen stehen bei diesen Produkten im Vordergrund. Hightech-Materialien und die langjährige Erfahrung in Design und Forschung stehen für hohe Qualität. Mit den Produkten von BNP bietet MINT umfassende Lösungen im Bereich Werkzeughandling und Arbeitsplatzlösungen, die überzeugen.



Carbon-Teleskoparme
Anti-Rotation
15 - 600 Nm
für vertikale Verschraubungen



Carbon-Teleskoparme
mit innenliegendem
Balancerseil



Carbon-Teleskoparme
10 - 500 Nm



Carbon-Teleskoparme
Anti-Rotation
für Auslegerarm



Posix
Positioniersystem



Carbon-Teleskoparme
für X - Y - Z Positionierung



Portal für BRV Serie



Zero G
250 - 500 Nm



Knickarm BRL Serie



Linear-Montagearme
BRL Serie

DREHMOMENT-REAKTIONSARME MONTAGEGESTÄNDER POSITIONIERUNG

Ergonomische Systeme für sichere Verschraubungen



Weitere Information und Details
finden Sie in unserem BNP Katalog.

Maßgeschneidert zum Erfolg

So leistungsfähig und universell einsetzbar unsere Standardprodukte auch sind – es gibt Spezialanwendungen, bei denen Produkte von der „Stange“ nicht weiterhelfen. Kein Problem.

Kommen Sie zu MINT, reden Sie mit unseren Experten und schildern Sie uns Ihre spezielle Aufgabenstellung. Wir freuen uns über jede neue Herausforderung und setzen alles daran, eine individuelle Lösung für Sie zu entwickeln. Termingerecht und zu fairen Konditionen.



Auf Kundenwunsch und nach individueller Vorstellung fertigen wir auch auf die Anforderung abgestimmte Schrauberaufnahmen wie Teleskope oder andere handgeführte Systeme.

Das MINT-Produktprogramm: ein breitgefächertes Spektrum technisch herausragender Marken. Wir haben die technische Kompetenz und die Ausstattung, um auf Basis unserer bewährten Standardprodukte Ihre persönliche Sonderlösung zu realisieren

Montageständer

Einfache Montageständer für die Aufnahme der Reaktionskräfte eines Schraubers gibt es in verschiedenen Ausführungen und Größen. Unsere Montageständer sind für verschiedene Drehmomente verfügbar und können für Druckluft- und Elektrowerkzeuge eingesetzt werden. Individuelle Schrauberaufnahmen und -adapter ergänzen das Spektrum.



© MINT 2023

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es ist verboten, den Katalog als Ganzes bzw. Teile oder Auszüge aus diesem Katalog ohne ausdrückliches Einverständnis zu veröffentlichen, zu vertreiben oder andersweitig in Umlauf zu bringen.

Hauptsitz Deutschland

MINT GmbH
Im Mittelfeld 10
76135 Karlsruhe, Germany
Tel.: +49 - 721 - 921323 - 0
Fax: +49 - 721 - 921323 - 99
E-Mail: mail@mint-gmbh.de
www.mint.eu

Ungarn

MINT East Europe Kft.
Köér u. 16
1103 Budapest, Hungary
Tel.: +36 - 1 - 431 - 89 36
Fax: +36 - 1 - 431 - 89 37
E-Mail: info@mint.hu
www.mint.hu

Tschechien

MINT Power Tools, s.r.o.
Kutnohorská 11/57
109 00 Praha 10, Czech Republic
Tel.: +420 - 272 - 703 - 546
Fax: +420 - 272 - 703 - 556
E-Mail: info@mintpowertools.cz
www.mintpowertools.cz

