



ATEX SCHRAUBSYSTEME

WWW.PLARAD.DE

ATEX

ARBEITEN IN EXPLOSIONS-GEFÄHRDETEN BEREICHEN

ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

ATEX-konforme Geräte sind in der Montage von Schraubverbindungen immer dann erforderlich, wenn in einem Arbeitsumfeld die Gefahr von explosionsfähigen Atmosphären besteht. „ATEX“ steht für „Atmosphères Explosibles“ und bezieht sich auf die EU-Vorschriften, die Geräte und Schutzsysteme regeln, die in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden dürfen. Diese Vorschriften gelten in allen Branchen, in denen potenziell explosive Atmosphären existieren könnten, wie etwa in der Chemie-, Pharma-, Öl- und Gasindustrie, aber auch in der Lebensmittelproduktion oder in anderen Bereichen mit Staub- und Gasexplosionsgefahr.

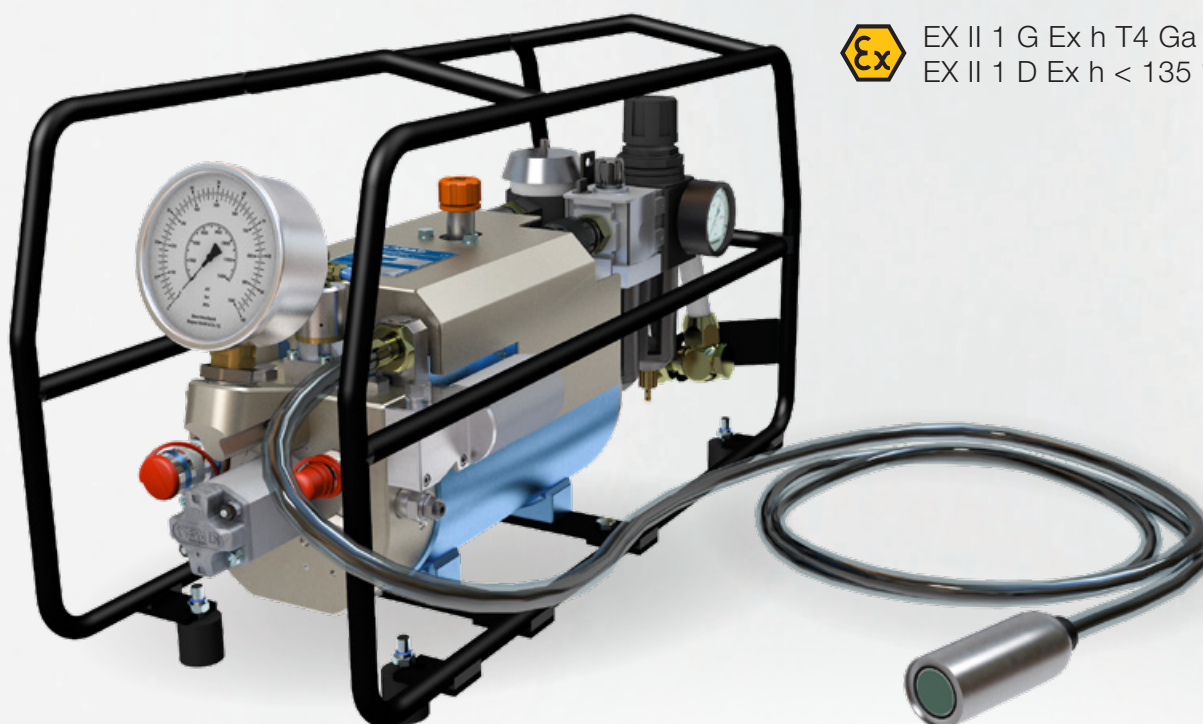


Hydraulische Schraubsysteme, ATEX-konform

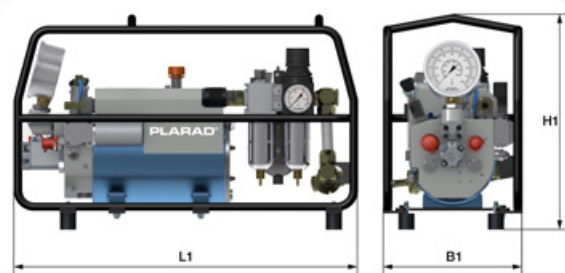
ATEX-konforme hydraulische Schraubsysteme sind speziell entwickelte Lösungen, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden und höchste Sicherheitsstandards erfüllen.

XP1*eco 20 2-Stage*

Das pneumatische Hydraulikaggregat *XP1eco 20 2-Stage* ist einsetzbar in Zone 1G und ist somit zugelassen für Arbeiten in Bereichen mit explosionsfähigen gasförmigen Stoffen.



 EX II 1 G Ex h T4 Ga
EX II 1 D Ex h < 135 °C Da



PNEUMATIK ATEX MODEL

Typ	Öldruck max.	Förderstufen	Fördervolumen Stufe 1 l/min	Fördervolumen Stufe 2 l/min	Antrieb pneumatisch	Dimensions (L1 x l1 x H1) mm	Gewicht kg
XP1eco 20 2-Stage	800	2	7,0	1,6	4-7 bar, 40-65 l/s	634 x 257 x 395	32

FSX ATEX-Hydraulikschauber

Durch die leichte, schmale Bauweise und das feinverzahnte Ratschensystem ist der FSX perfekt für enge, sensible und schwer zugängliche Bereiche. Der einfache Wechsel zwischen Anzieh- und Lösemodus, seine hohe Schraubgeschwindigkeit und der problemlose Wechsel der Ratschenkopfs macht den FSX zum ultimativen Werkzeug.

- Optimale Abstimmung auf Plarad-Aggregate
- SQS-Hochdrucksicherheitszylinder
- Feinverzahnte Ratsche für hohe Drehmomentgenauigkeit und gegen ein Verklemmen des Schraubers auf der Schraubverbindung
- Sicherheit durch Überdruckventil
- Hohe Servicefreundlichkeit



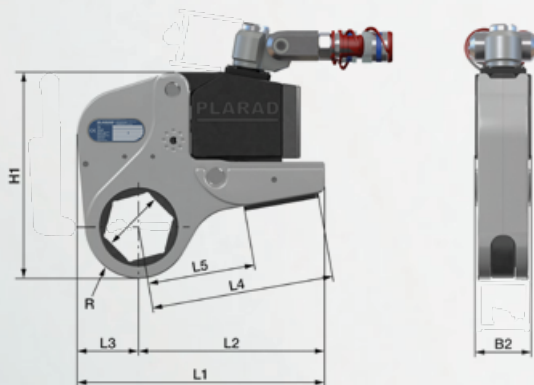
Ex II 2 GD Ex h IIB T4 Gb X
Ex h IIIC T110°C Db X

Ratschenkopf

HSX



Antriebseinheit
SX/SX-EC



MODELLE // DATEN

FSX Kombinationnn	Leistungsbereich Nm		Betriebsdruck max. bar	SW		L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	H1 mm	R mm	B2 mm	Gewicht* kg	Gehäusematerial
	min	max		min	max										
SX-EC 1*** / HSX	100	1.000	800	27	41	149	111,5	37,5	109	48,8	116	29,5	32,0	1,60	Aluminium
SX-EC 2 / HSX	250	2.500	800	24	70	173	127,7	45,3	127	62,0	141	38,0	41,0	2,75	Aluminium
SX-EC 5 / HSX	500	5.500	800	32	85	221	166,0	55,0	163	95,0	184	46,0	50,0	5,85	Aluminium
SX-EC 8 / HSX	800	8.500	800	46	80	250	180,0	70,0	180	80,0	207	55,0	55,0	6,40	Aluminium
SX-EC 12 / HSX	1.200	12.000	800	55	120	298	220,0	78,0	217	112,0	232	66,5	64,0	7,90	Aluminium
SX-EC 20 / HSX	2.000	20.000	800	55	145	360	263,0	97,0	258	148,0	299	87,5	80,0	16,50	Aluminium
SX 30 TST / HSX	3.000	30.000	800	95	145	389	277,0	112,0	278	133,0	328	99,5	102,5	26,50	Aluminium
SX 45 TST / HSX	4.500	45.000	800	120	185	426	305,0	121,0	302	167,0	376	119,0	111,0	35,00	Aluminium

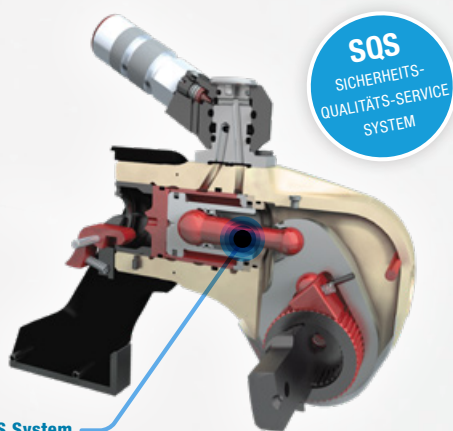
Wiederholgenauigkeit: < 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles. Technische Daten ohne Gewähr. *Angabe ohne Reaktionsarm

Artikelnummern der Antriebseinheit SX-EC ohne Zubehör *Wird mit TSM-Anschluss geliefert

MX-EC *ATEX-Hydraulikschauber*

Mit feinverzahntem Ratschensystem und schnellem Wechselmechanismus des Vierkantabtriebs ist er perfekt für vielseitige und anspruchsvolle Verschraubungen. Leistungsbereiche von 50 bis 65.000 Nm und kleinste Abmessungen eröffnen dem MX-EC neue Möglichkeiten auch in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen.

- Optimale Abstimmung auf Plarad-Aggregate
- SQS-Hochdrucksicherheitszylinder
- Löseschlagdämpfung zur Schonung des Gehäuses
- Langlebiges feinverzahntes Ratschensystem
- Sicherheit durch Überdruckventil

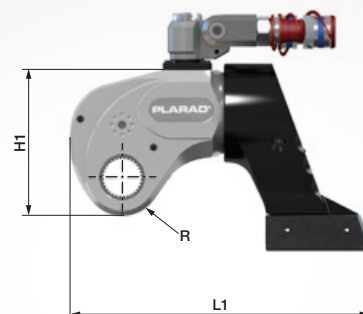


SQS System

- Spezielle Hochdruck-Sicherheitskammer bis 800 bar Betriebsdruck
- Höchste Drehmomentgenauigkeit und kein Verklemmen dank speziellem Antriebssystem



Ex II 2 GD Ex h IIB T4 Gb X
Ex h IIIC T110°C Db X



MODELLE // DATEN

Typ	Vierkant Zoll	Leistungsbereich Nm		Betriebsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	R mm	B mm	Gewicht* kg	Gehäusematerial
		min	max									
MX-EC 5 TSM	1/2"	50	500	800	138,0	88,0	21,0	47,0	16,0	35	1,65	Stahl
MX-EC 10	3/4"	100	1.000	800	166,0	111,0	27,0	78,5	20,5	40	2,60	Stahl
MX-EC 20	1"	210	2.100	800	194,5	134,5	34,5	93,0	24,0	50	2,50	Aluminium
MX-EC 45	1"	450	4.500	800	255,8	167,8	43,9	127,0	32,0	67	4,90	Aluminium
MX-EC 75	1 1/2"	750	7.500	800	304,0	187,0	50,0	108,5	37,5	80	7,30	Aluminium
MX-EC 95	1 1/2"	950	9.500	800	301,5	202,0	48,1	156,0	42,0	85	9,50	Aluminium
MX-EC 120	1 1/2"	1.200	12.000	800	341,0	241,0	58,0	169,0	46,0	93	10,50	Aluminium
MX-EC 155	1 1/2"	1.550	15.500	800	360,0	260,0	65,0	181,0	49,0	100	13,50	Aluminium
MX-EC 200	2 1/2"	2.000	20.500	800	394,0	281,0	71,0	213,0	55,0	112	20,50	Aluminium
MX-EC 300	2 1/2"	3.000	30.000	800	436,0	314,0	85,0	245,0	61,5	130	35,50	Aluminium
MSX/T 400	2 1/2"	4.000	40.000	800	453,0	319,0	90,0	273,5	66,5	136	49,30	Aluminium
MSX/T 650	3 1/2"	6.500	65.000	800	431,0	269,5	112,0	329,5	84,0	155	77,70	Aluminium

Alle Geräte mit TwinSwivel (doppeltwirkend - TS) und 2-Achsen-Schlauchanschluss (2AS)

Wiederholgenauigkeit: < 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles. Technische Daten ohne Gewähr. *Angabe mit Reaktionsarm

Unsere pneumatische ATEX-Lösung

Pneumatische Schraubwerkzeuge reduzieren das Brand- und Explosionsrisiko in ATEX-Anwendungen, da keine Flüssigkeiten oder Öle nötig sind.



DP2*power ATEX*

Der pneumatische Drehschrauber *DP2power* ist kraftvoll, robust und praktisch in Bedienung und Anwendung. Der perfekte Schrauber, wenn es nicht nur um Präzision, sondern auch um Kraft und Leistung im Dauereinsatz geht.

- Drehmomente bis zu 8.000 Nm
- Durch hochwertige Komponenten langlebig und robust, für Dauereinsatz geeignet
- Nenndrehmoment wird bei geringem Druck erreicht
- Um 360° drehbarer Antrieb Geräusch- und vibrationsarm: Ergonomisches Arbeiten und geringe Belastung des Anwenders
- Kompakte Dimensionen dank kurzem Antrieb, für ein geringes Gewicht bei hoher Leistungsfähigkeit



II 2 G Ex h IIB T6 Gb
II 2 D Ex h IIIC Db 85 °C



DP2*power ATEX*

Der pneumatische Drehschrauber *DP2power-Winkel* ist für ein optimales Arbeiten an sonst schwer zugänglich zu erreichenden Stellen konzipiert. In der ATEX-Variante auch für Gefahrenbereiche mit explosionsfähigen Atmosphären.

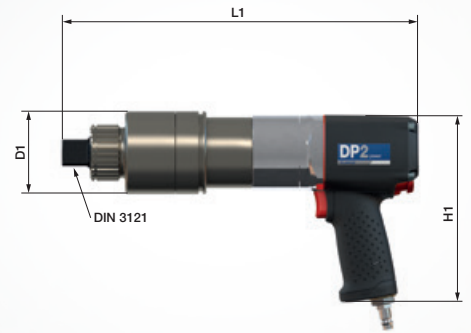
- Kompakte Dimensionen, geringes Gewicht
- Geeignet für den Einsatz in schwer zugänglichen und beengten Umgebungen
- Geräusch- und vibrationsarm
- Drehmomente bis zu 8000 Nm



II 2 G Ex h IIB T6 Gb
II 2 D Ex h IIIC Db 85 °C

MODELLE // DATEN

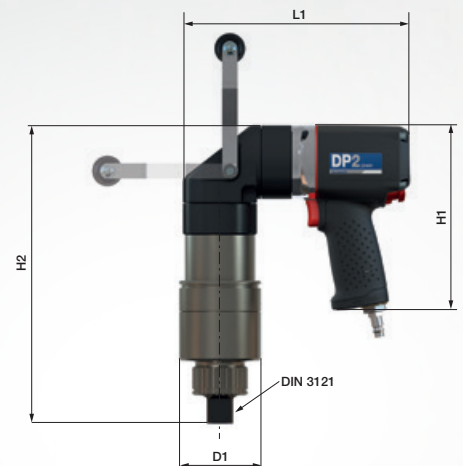
DP2*power ATEX*



Typ Type	max. Drehmoment max. Torque.		max. Betriebsdruck max. Pressure		L1		H1		D1		Drehzahl max. Speed		Gewicht* Weight*		Vierkant Squaredrive	
	Nm	ft-lbs	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min	rpm	kg	lbs	Zoll	inch
DP2-05	500	369	6	87	290	11.42	181	7.13	68,5	2.70	26,7		4,7	10.4	3/4"	
DP2-10	1.000	740	6	87	306	12.05	181	7.13	68,5	2.70	11,9		4,9	10.8	3/4"	
DP2-20	2.000	1,480	6	87	330	12.99	181	7.13	80,0	3.15	5,4		6,0	13.2	1"	
DP2-30	3.000	2,210	6	87	346	13.62	181	7.13	80,0	3.15	3,4		6,6	14.6	1"	
DP2-36	3.600	2,660	6	87	346	13.62	181	7.13	80,0	3.15	3,1		6,6	14.6	1"	
DP2-48	4.800	3,540	6	87	378	14.88	181	7.13	86,0	3.39	2,2		8,6	19.0	1 1/2"	
DP2-80	8.000	5,900	6	87	446	17.56	181	7.13	101,0	3.98	1,1		12,7	28.0	1 1/2"	

MODELLE // DATEN

DP2*power Winkel ATEX*



Typ Type	max. Drehmoment max. Torque.		max. Betriebsdruck max. Pressure		L1		H1		H2		D1		Drehzahl max. Speed		Gewicht* Weight*		Vierkant Squaredrive	
	Nm	ft-lbs	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min	rpm	kg	lbs	Zoll	inch
DP2-05-W	550	406	6	87	220	8.66	181	7.13	237	9.33	68,5	2.70	26,7		5,7	12.6	3/4"	
DP2-10-W	1.000	740	6	87	220	8.66	181	7.13	253	9.96	68,5	2.70	11,9		5,9	13.0	3/4"	
DP2-20-W	2.000	1,480	6	87	226	8.90	181	7.13	277	10.90	80,0	3.15	5,4		7,0	15.4	1"	
DP2-30-W	3.000	2,210	6	87	226	8.90	181	7.13	292	11.50	80,0	3.15	3,4		7,6	16.7	1"	
DP2-36-W	3.600	2,660	6	87	226	8.90	181	7.13	292	11.50	80,0	3.15	3,1		7,6	16.7	1"	
DP2-48-W	4.800	3,540	6	87	229	9.02	181	7.13	324	12.75	86,0	3.39	2,2		9,6	21.2	1 1/2"	
DP2-80-W	8.000	5,900	6	87	236	9.29	181	7.13	392	15.43	101,0	3.98	1,1		13,7	30.2	1 1/2"	

Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles. Technische Daten ohne Gewähr.

*Angabe ohne Reaktionsarm

PLARAD®

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG

Birrenbachshöhe 17
D-53804 Much // Germany
info@plarad.de

WWW.PLARAD.DE