

HUBWINDEN

LIFTING WINCHES

TECHNOLOGY
made in  **italy**



HUBWINDEN - LIFTING WINCHES

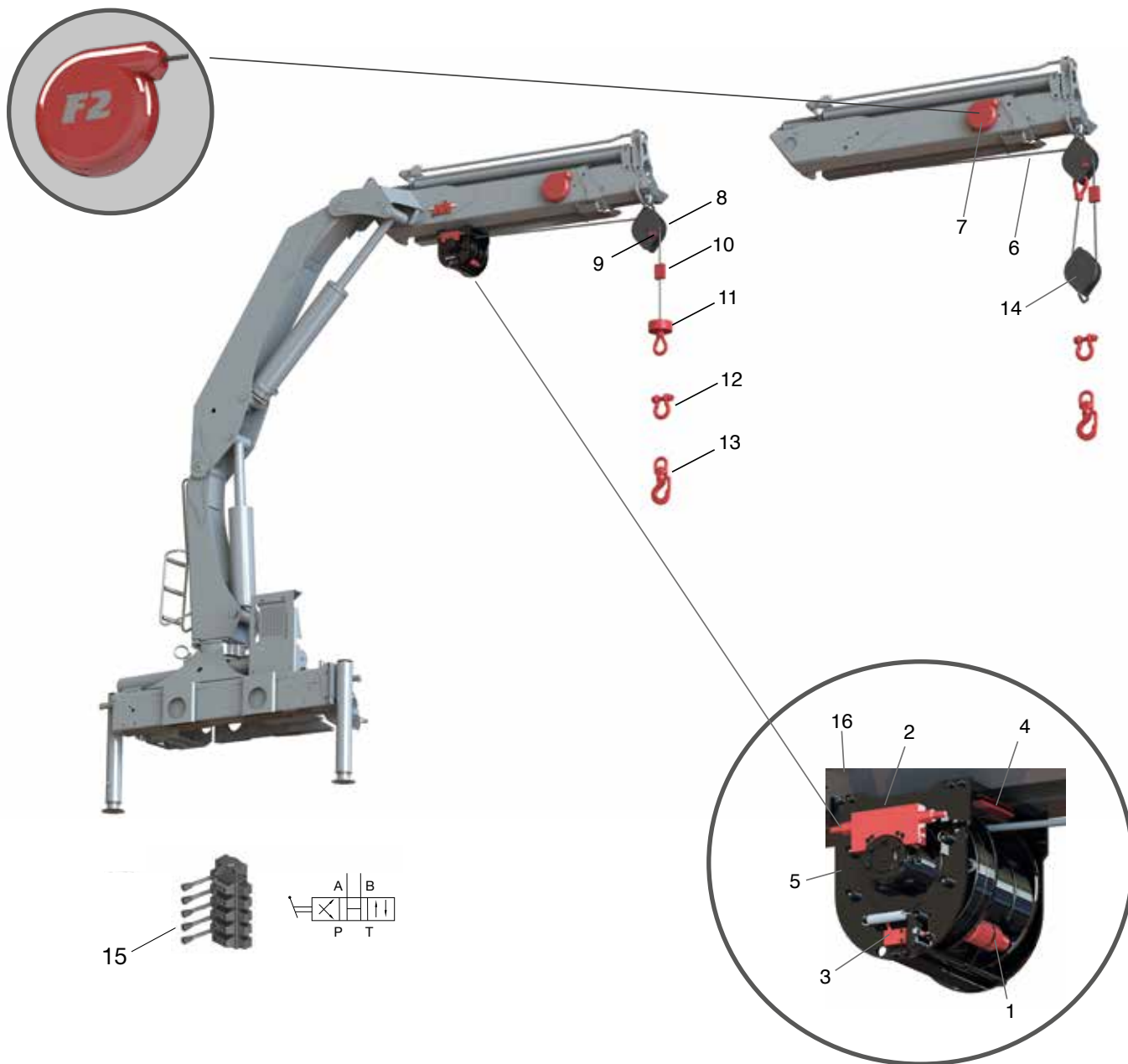
Unsere Produktpalette Hubwinden der Serie **FW 2018 SX** wurde technisch immer weiter verbessert, um sie der **HUBTÄTIGKEIT** immer besser anzupassen.

Die Standardpalette umfasst dank den extrem reduzierten Größen Zugkapazitäten zwischen 500 kg und 6.500 kg. Sämtliche Winden bieten eine Verlängerung des Seils im Vergleich zu den kleinen Abmessungen. Alle Modelle können mit verschiedenen Zubehörteilen ausgerüstet werden, wie Kabeldurchführungen, Endabschalter, Lastbegrenzer, Gewindetrommeln und seetauglicher Lackierung.

*Our new selection of Hydraulic Lifting Winches **FW 2018 SX** series has been enhanced with various technical improvements, making it more efficient in its **LIFTING** capacities.*

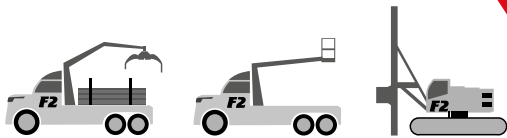
The standard selection covers all lifting capacities from 500 kg to 6500 kg. Thanks to the small dimensions, all of our winches offer great length of rope while keeping their size small. Every model can be equipped with various accessories like cable pressing, end-of-stroke switches, load limiting devices, threaded drums and marine painting.





1. Sensor "Trommel Leer" - Empty drum sensor
2. Ventil - Block valve
3. Sensor für Seilüberwachung
Bottom end of stroke switch
4. Lastüberwachung - Pulling limiter
5. Hubwinde - Hydraulic winch
6. Seil - Not rotating wire rope
7. Kabeltrommel - Electric cable coiler
8. Kopffrolle - Pulley block

9. Sensor für "Seilende an der Kopffrolle"
Top end of stroke switch
10. Sensor für "Trommel Voll" - Full drum sensor
11. Zylindrisches Seilgewicht - Rope weight
12. Schäkel - Shackle
13. Lasthaken - Turning hook
14. Umlenkrolle für 2-fachen Zug - Pulley block
15. Hydrauliksteuerblock
Distributor with open center section
16. Sensor Karte - Sensor card



HUBWINDEN "SERIE SX" HYDRAULIC LIFTING WINCHES "SX SERIES"

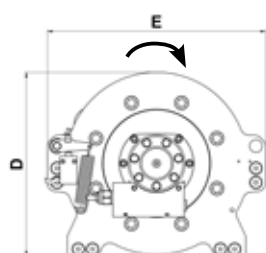
FW60SX - FW250SX



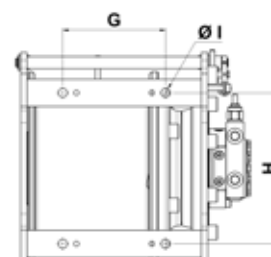
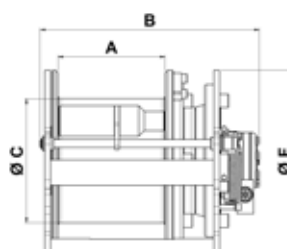
Hubwinden sind nicht für den Einsatz in der Personenbeförderung geeignet
Products not suitable for lifting people

in Übereinstimmung mit EN 2006/42/CE - EN 14492-2 - EN 12100-1-2
According to EN 2006 42 EC - EN 14492-2 - EN 12100-1-2

Typ Models		FW60SX	FW80SX	FW100SX	FW120SX	FW150SX	FW180SX	FW220SX	FW250SX
1. Seillage / 1st line pull	daN	600	800	900	1100	1300	1800	2200	2500
Letzte Seillage / Last line pull	daN	400	500	580	820	850	1150	1470	1680
Seillagen / Rope layers	n°	6	6	5	5	4	5	5	4
Ø Seil / Rope size	mm	6	6	7	7	8	9	10	11
Seillänge / Rope length	m	80	80	58	78	54	78	71	50
Seilgeschwindigkeit / Rope speed	m/min	55	50	45	55	50	27	30	28
Gewicht / Weight	kg	40	43	45	56	58	83	86	87
Max. Durchfluss / Max flow	l/min	36	36	36	45	45	60	60	60
Druck / Pressure	bar	150	160	170	160	170	150	160	180
Motor / Motor	cc/rev	80.3	80.3	80.3	99.8	99.8	100	100	100
Drehmoment Motor / Engine torque	Nm	160	165	170	205	208	205	210	230
Drehmoment auf der Trommel Max torque on the drum	Nm	805	814	820	1250	1270	2500	2600	2700
Max. Gegendruck in d. Rücklaufleitung Max back pressure on return line	bar	5	5	5	5	5	5	5	5
Getriebeübersetzung Gear ratio		5,4	5,5	5,75	6,7	7	10,5	13,8	15,1
Drehmoment Bremse Braking torque	Nm	250	257	265	323	330	295	305	317
Bremskraft bei voller Öffnung Full opening brake pressure	bar	24	24	24	24	24	25	25	25



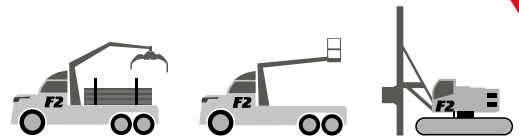
Drehrichtung: im Uhrzeigersinn
Standard rotation clockwise



Durchmesser Dimensions		FW60SX	FW80SX	FW100SX	FW120SX	FW150SX	FW180SX	FW220SX	FW250SX
A	mm	136	136	136	158	158	190	190	190
B	mm	289	289	289	346	346	380	380	380
Ø C	mm	180	180	180	210	210	220	220	220
D	mm	261	261	261	286	286	322	322	322
E	mm	318	318	318	343	343	384	384	384
Ø F	mm	258	258	258	286	286	322	322	322
G	mm	170	170	170	170	170	170	170	170
H	mm	250	250	250	250	250	250	250	250
Ø I	mm	15	15	15	15	15	15	15	15

HUBWINDEN "SERIE SX"

HYDRAULIC LIFTING WINCHES "SX SERIES"



FW300SX - FW750SX

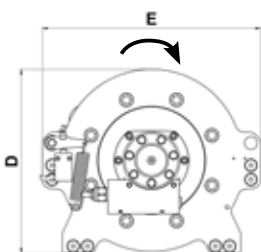
Hubwinden sind nicht für den Einsatz in der Personenbeförderung geeignet
Products not suitable for lifting people

in Übereinstimmung EN 2006/42/CE - EN 14492-2 - EN 12100-1-2
 According to EN 2006 42 EC - EN 14492-2 - EN 12100-1-2

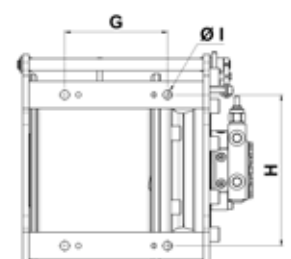
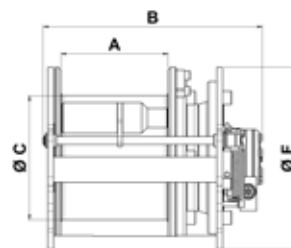
Typ
 Models

FW300SX FW350SX FW450SX FW550SX FW750SX

1. Seillage / 1st line pull	daN	3100	3600	4300	5500	6500
Letzte Seillage / Last line pull	daN	2200	2550	2820	4200	5200
Seillagen / Rope layers	n°	5	5	5	5	4
Ø Seil / Rope size	mm	13	14	15	16	18
Seillänge / Rope length	m	70	62	58	104	100
Seilgeschwindigkeit / Rope speed	m/min	30	30	30	36	36
Gewicht / Weight	kg	129	136	140	340	360
Max. Durchfluss / Max flow	l/min	75	75	75	130	130
Druck / Pressure	bar	175	185	195	260	280
Motor / Motor	cc/rev	100	100	100	45	45
Drehmoment Motor / Engine torque	Nm	220	220	220	150	160
Drehmoment auf der Trommel Max torque on the drum	Nm	5500	5500	5500	12300	12300
Max. Gegendruck in d. Rücklaufleitung Max back pressure on return line	bar	2	2	2	2	2
Getriebeübersetzung Gear ratio		27,2	27,3	27,5	92,0	92,2
Drehmoment Bremse Braking torque	Nm	357	360	365	440	450
Bremskraft bei voller Öffnung Full opening brake pressure	bar	33	33	33	19	19



Drehrichtung: im Uhrzeigersinn
 Standard rotation clockwise



Durchmesser
 Dimensions

FW300SX FW350SX FW450SX FW550SX FW750SX

A	mm	213	213	213	352	352
B	mm	495	495	495	692	692
Ø C	mm	250	250	250	323	323
D	mm	404	404	404	530	530
E	mm	470	470	470	580	580
Ø F	mm	400	400	400	500	500
G	mm	245	245	245	380	380
H	mm	360	360	360	410	410
Ø I	mm	19	19	19	19	19



Eigene Notizen





heba
Ladekrane

Ferrari 2
TECHNOLOGY MADE IN ITALY



Generalimporteur für Deutschland:



heba Ladekrane

Arnd Bruckhaus e. Kfm.
Kerkhagen 16
D-58513 Lüdenscheid

Telefon: +49 (0) 23 51-67 74 53
Telefax: +49 (0) 23 51-67 74 55

E-Mail: info@ferrari2.de
Internet: www.ferrari2.de