



ASSALI & SEMIASSI
AXLES & STUB AXLES



Freni omologati TÜV _ TÜV approved brakes

TIPO Type	DIMENSIONI Dimensions	CAPACITA PER FRENO Capacity for brake (kg)	PNEUMATICO Tyre		FATTORE DI FRENATURA Brake factor (Kennwert)	RIFERIMENTO OMOLOGA Approval reference
		VELOCITA' - Speed ≤ 40 km/h	R.min. (mm)	R.max. (mm)		
25M	250x60	1800	270		0,92	361-007-08
		1275		380		
30M	300x60	2420	330		1,16	361-009-08
		1700		470		
30S	300x90	3210	350		1,22	361-003-08
		2045		550		
35G	350x60	3210	350		1,22	361-005-08
		2045		550		
35S	350x80	4285	350		1,23	361-040-10
		2725		550		
		4570	350		1,23	361-037-10
		2900		550		
40G	400x80	3210	490		1,2	361-011-08
		3110		506		
406I	406x120	6480	430		Valore definito nei pre-test, in attesa del verbale, può variare.	Value defined in pre-test, waiting for the approval, may vary.
		3770		740		
406P	406x140	7740	520		Valore definito nei pre-test, in attesa del verbale, può variare.	Value defined in pre-test, waiting for the approval, may vary.
		4850		830		
420I	420x180	9665	420		Valore definito nei pre-test, in attesa del verbale, può variare.	Value defined in pre-test, waiting for the approval, may vary.
		7250		560		
9I	300x90 idr.	2500		450	n.n.	361-003-09

Freni omologati ECE-R13 _ ECE-R13 approved brakes



TIPO Type	DIMENSIONI Dimensions	CAPACITA PER FRENO Capacity for brake (kg)	PNEUMATICO Tyre		FATTORE DI FRENATURA Brake factor (Kennwert)	RIFERIMENTO OMOLOGA Approval reference
		VELOCITA' - Speed ECE-R13	R.min. (mm)	R.max. (mm)		
310I	300x100	3000	306		1,52	361-005-13
				383		
314I	300x135	4000	306		1,49	361-004-13
				383		
406I	406x120	4500	448		1,5	361-044-13
				560		
406P	406x140	5500	448		2	361-045-13
				560		
420I	420x180	6500	448		Valore definito nei pre-test, in attesa del verbale, può variare	Value defined in pre-test, waiting for the approval, may vary.
				560		

Freni omologati UTAC _ UTAC approved brakes

FRENATURA CON AZIONAMENTO IDRAULICO VELOCITA' 25 KM/H - Hydraulic braking system speed 25 km/h						
TIPO Type	DIMENSIONI Dimensions	CAPACITA PER FRENO Capacity for brake (kg)	PNEUMATICO Tyre		COPPIA ALLA CAMMA Cam shaft torque (Nm)	RIFERIMENTO OMOLOGA Approval reference
			R.min (mm)	R.max (mm)		
25M	250x60	2755	350	450	465	13/08703
		2140				
30M	300x60	3415	350	450	520	13/08702-1
		2660				
30S	300x90	7055	350	550	930	13/08704-1
		4490				
314I	300x135	12595	350	500	930	13/09282
		8815				
35G	350x60	7485	350	600	630	13/06578-1
		4370				
35S	350x80	8955	350	600	730	13/06579-2
		5220				
40G	400x80	8355	420	820	1130	13/09281
		4280				
406I	406x120	17920	400	850	1330	13/09283
		8435				

FRENATURA CON AZIONAMENTO PNEUMATICO VELOCITA' 25 KM/H- Pneumatic braking system speed 25 km/h						
TIPO Type	DIMENSIONI Dimensions	CAPACITA' PER FRENO Capacity for brake (kg)	PNEUMATICO Tyre		COPPIA ALLA CAMMA Cam shaft torque (Nm)	RIFERIMENTO OMOLOGA Approval reference
			R.min (mm)	R.max (mm)		
25M	250x60	3450	350	450	560	13/08703
		2680				
30M	300x60	4255	350	450	630	13/08702-1
		3310				
30S	300x90	8975	350	550	1130	13/08704-1
		5710				
314I	300x135	13605	350	500	1130	13/09282
		9525				
35G	350x60	8855	350	600	770	13/06578-1
		5165				
35S	350x80	10605	350	600	890	13/06579-2
		6185				
40G	400x80	10555	420	820	1380	13/09281
		5405				
406I	406x120	20565	400	850	1625	13/09283
		9680				

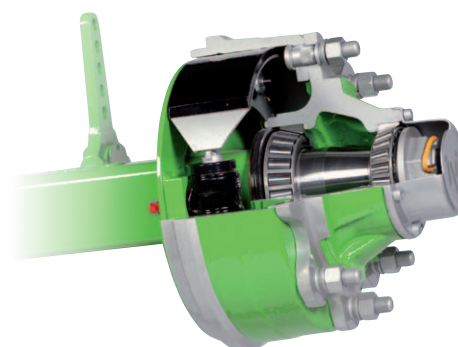
Cilindri omologati IRSTEА _ IRSTEА approved Cylinders

CILINDRI IDRAULICI - HYDRAULIC CYLINDERS						
TIPO Type	CORSA Stroke (mm)	FORZA A 100 BAR A CORSA NULLA Force at 100 bar with stroke null [N]	FORZA A 100 BAR A CORSA MAX. Force at 100 bar with stroke max. [N]	FORZA A 150 BAR A CORSA NULLA Force at 150 bar with stroke null [N]	RIFERIMENTO OMOLOGA Approval reference	NOTE
Ø20	108	2370	1743	3765	17333	CON MOLLE ESTERNE With external springs
Ø25	78	4319	3642	6568	17330	CON MOLLA INTERNA With internal spring
Ø30	110	6024	5189	9305	17331	CON MOLLE ESTERNE With external springs
Ø35	110	7866	7216	12178	17332	CON MOLLE ESTERNE With external springs

Freno ad azionamento idraulico _ Hydraulic brake

TVZ assali ha disponibile nella sua gamma di prodotti anche un freno ad azionamento idraulico, con cilindro interno per olio minerale:
300X90 IDRAULICO (9I)

TVZ axle has available in its range of products an hydraulic brake with internal cylinder for mineral oil:
300X90 HYDRAULIC (9I)



Accoppiamento freni-quadri _ Connection brakes-beams

BILLETТА Bepm	TIPI DI FRENO -Type of brake													
	140X30	200X40	250X60	300X60 M	300X60 C	300X90	350X60	350X80	400X80	300X100	300X135	406X120	406x140	420x180
Q030	X													
Q035	X													
Q040	X	X												
Q045		X												
Q050		X	X	X	X									
Q055			X	X	X									
Q060			X	X	X	X	X	X						
Q070			X	X	X	X	X	X		X				
Q080				X	X	X	X	X	X	X	X			
Q090					X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Q100								X	X	X	X	X	X	
Q110									X	X	X	X	X	X
Q120									X		X	X	X	
Q130									X			X	X	X
Q140												X	X	
Q150												X	X	X
Ø127									X		X	X	X	

Non tutti i tubolari indicati sono disponibili per piccole quantità. Si prega di contattare il nostro ufficio commerciale.
Not all tubes are available in small quantities. Please take contact with our sales office.

Caratteristiche indicative dei freni _ Indicative characteristics of the brakes

FRENO Brake		COPPIA CAMMA MAX. Max. cam shaft torque	RUOTA MINIMA Min wheel	DIAMETRO ESTERNO TAMBURO Drum external diameter	LEVA Lever	
TIPO Type	DIMENSIONI Dimensions				Nm	POLLICI Inches
14M	140x30	50	8"	155	90	F
20M	200x40	130	10"	212 L.40 - 220	110-140-175-210	F
22M	200x60	150	10"	213	150-180-210-240	F
25M	250x60	470	13"	280	100-125-150-180	F
					150-180-210-240	
30M	300x60	590	15"	335	250-275-300	F
					100-125-150-180	
30G	300x60	590	15"	335	150-180-210-240	F
					250-275-300	
30S	300x90	1140	15"	345	100-125-150-175-200	F
					225-250-275-300	
					127-152-178-203	R
9I	300x90 Idr.	n.n.	15"	345	200-225-250-275	F
					100-125-150-175-200	
310I	300x100	1000	15"	345	127-152-178-203	R
					127-152-178-203-228-254	
					120-135-150-165-180-250	A
314I	300x135	1000	15"	355	127-152-178-203	R
					127-152-178-203-228-254	
					120-135-150-165-180-250	A
35G	350x60	900	18"	390	100-125-150-175-200	F
					225-250-275-300	
					127-152-178-203	R
200-225-250-275						
35S	350x80	970	18"	390	100-125-150-175-200	F
					225-250-275-300	
					127-152-178-203	R
200-225-250-275						
40G	400x80	1140	19,5"	440	100-125-150-175-200	F
					225-250-275-300	
					127-152-178-203	R
200-225-250-275						
406I	406x120	1550	20,5" (19,5")	460	127-152-178-203	R
					127-152-178-203-228-254	
					120-135-150-165-180-250	A
406P	406x140	1850	20,5" (19,5")	460	127-152-178-203	R
					127-152-178-203-228-254	
					120-135-150-165-180-250	A
420I	420x180	1990	20,5"	478	127-152-178-203	R
					127-152-178-203-228-254	
					120-135-150-165-180-250	A

F = LEVA FISSA - Fixed lever -
R = LEVA REGISTRABILE - Adjustable lever
A = LEVA AUTOMATICA - Automatic lever

Nel caso di calcoli di frenatura fatti secondo normative specifiche, fare riferimento alla coppia massima indicata sul verbale del freno, testato secondo tali normative.

In the case of brake calculations made in accordance with specific regulations, please refer to the maximum torque indicated on the report of the brake, tested in accordance with these regulations.