

**RISPARMIO AD
ALTA QUALITÀ**

**SAVINGS WITH
HIGH QUALITY**

Maneggevolezza

Easy Handling

Minore perdita di carico

Less Pressure Drop

Facilità di Montaggio

Easy Installation

 **YOKOHAMA**


Hydraulic

Più Leggero
Lighter Hose

Lunghezza Ridotta
Shorter Length

“No Skive Fitting”

Insert:

- Symmetrical profile to guarantee homogeneous distribution of the rubber of the hose.

Ferrule:

- The internal geometry is designed to penetrate the external rubber and to stop the spiral of the hose in a gradual way.
- The progressive pressure assures to the hose structure to maintain its own characteristics for a long time.

Inserto:

- Profilo simmetrico per garantire una distribuzione omogenea della gomma del tubo.

Boccola:

- Le geometrie interne sono studiate per penetrare la gomma esterna e bloccare le spirali del tubo in modo graduale.
- La pressione progressiva assicura alla struttura del tubo il mantenimento delle proprie caratteristiche nel tempo.

Conic Entrance:

- Progressive rubber compression
- Better hose bending radius

Entrata Conica:

- Compressione progressiva della gomma
- Maggiore resistenza del tubo in flessione

Ferrule/Insert Connection:

- Perfect parallelism between ferrule/insert connection
- Low steel stretching
- Mechanical interference ferrule/insert controlled
- High cold start seal

Accoppiamento

Boccola/Inserto:

- Perfetto parallelismo di accoppiamento boccola/inserto
- Stiramento ridotto del metallo
- Interferenza meccanica boccola/inserto controllata
- Elevata tenuta a freddo

STOP SKIVING! HERE ARE THE ADVANTAGES

- ▶ Reducing costs of equipment, manpower and disposing .
- ▶ Fast and easy assembly.
- ▶ Less chance of mistakes.
- ▶ Cleaner hose assemblies and working environments.

STOP ALLA PELATURA! ECCO I VANTAGGI

- ▶ Riduzione costi di attrezzature, manodopera e smaltimento.
- ▶ Velocità e praticità di assemblaggio.
- ▶ Minore probabilità di errore.
- ▶ Maggiore pulizia del tubo raccordato e dell'ambiente di lavoro.

Exceed

Versatran

The combination of FB **Dry-Spiral** fittings and YOKOHAMA high pressure hoses, united by an innovative crimping process, grants 1.000.000 cycles (*Test in accordance with the norm EN6803*).

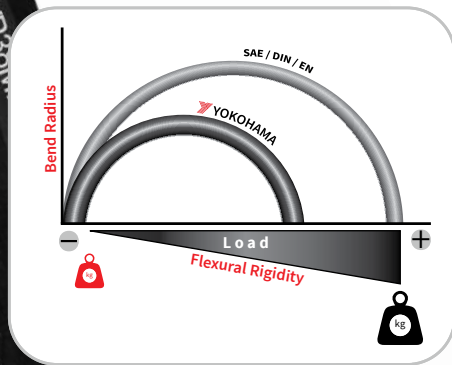
YOKOHAMA has developed for the end user, in addition to the hose **Exceed**, the **Versatran** range to satisfy the demands of the European market.

Both ranges have been tested with the **Dry - Spiral** fittings in collaboration with FB Hydraulic.

I raccordi FB **Dry-Spiral** ed i tubi alta pressione YOKOHAMA unitamente ad un processo di raccordatura all'avanguardia permettono di garantire 1.000.000 di cicli (*test realizzato secondo la norma EN6803*).

YOKOHAMA ha sviluppato per gli utilizzatori finali, oltre alla linea di tubi **Exceed**, la gamma **Versatran** per soddisfare anche le richieste del Mercato Europeo.

Entrambe le gamme sono state testate con i raccordi **Dry - Spiral** in collaborazione con FB Hydraulic.



Code Article Codice articolo	ø Inside ø interno		ø Outside ø esterno	Reinfor. Rinforzo	WP		Radius Raggio	Weight Peso
	Inch/Poll	mm	mm		bar	PSI		

ISO18752-210

TUBOY0421	1/4	6	12,4	1W/B	210	3000	45	0,18
TUBOY0621	3/8	10	16,7	2W/B	210	3000	60	0,36
TUBOY0821	1/2	12	20,4	2W/B	210	3000	80	0,49
TUBOY1021	5/8	16	24,1	2W/B	210	3000	110	0,64
TUBOY1221	3/4	19	28,8	2W/B	210	3000	130	0,93
TUBOY1621	1"	25	35,9	2W/B	210	3000	160	1,2
TUBOY20SP	1"1/4	32	44,4	4W/S	210	3000	280	2,1
TUBOY24SP	1"1/2	38	51,5	4W/S	210	3000	330	3,02
TUBOY32SP	2"	51	66	4W/S	210	3000	430	4,65

ISO18752-280

TUBOY0428	1/4	6	13,5	2W/B	280	4000	45	0,29
TUBOY0628	3/8	10	16,9	2W/B	280	4000	60	0,37
TUBOY0828	1/2	12	21,2	2W/B	280	4000	80	0,51
TUBOY1028	5/8	16	26,5	4W/S	280	4000	140	1
TUBOY1228	3/4	19	29,5	4W/S	280	4000	170	1,15
TUBOY1628	1"	25	37	4W/S	280	4000	220	1,68
TUBOY2028	1"1/4	32	45,4	4W/S	280	4000	460	2,54
TUBOY2428	1"1/2	38	52,3	4W/S	280	4000	560	3,02
TUBOY32SH	2"	51	66	4W/S	280	4000	630	4,65

ISO18752-350

TUBOY0835	1/2	12	23,1	4W/S	350	5000	140	0,86
TUBOY10SP	5/8	16	26,5	4W/S	350	5000	160	1
TUBOY12SP	3/4	19	30,4	4W/S	350	5000	180	1,34
TUBOY16SP	1"	25	37,5	4W/S	350	5000	240	1,93
TUBOY2013	1"1/4	32	48,4	6W/S	350	5000	280	3,67
TUBOY2413	1"1/2	38	56	6W/S	350	5000	400	4,20
TUBOY3213	2"	51	71,1	6W/S	350	5000	500	7,20

ISO18752-420

TUBOY08SP	1/2	12	23,1	4W/S	420	6000	140	0,80
TUBOY1042	5/8	16	26,5	4W/S	420	6000	160	1
TUBOY12SH	3/4	19	30,4	4W/S	420	6000	180	1,30
TUBOY16SH	1"	25	37,5	4W/S	420	6000	240	1,90
TUBOY2015	1"1/4	32	48,4	6W/S	420	6000	280	3,67
TUBOY2415	1"1/2	38	56,0	6W/S	420	6000	400	4,20
TUBOY3242	2"	51	71,1	6W/S	420	6000	500	7,20

Versatran

Versatran EUROPEAN TYPE / GAMMA EUROPEA

Code Article Codice articolo	ø Inside ø interno		ø Outside ø esterno	Reinfor. Rinforzo	WP		Radius Raggio	Weight Peso
	Inch/Poll	mm	mm		bar	PSI		

4SP (EN856 4SP - ISO3862 4SP)

TUBOY08SP-DIN	1/2	12	23,9	4W/S	415	6000	140	0,86
TUBOY10SP-DIN	5/8	15	26,5	4W/S	350	5000	160	1,03
TUBOY12SP-DIN	3/4	19	29,5	4W/S	350	5000	180	1,27
TUBOY16SP-DIN	1"	25	37,0	4W/S	280	4000	220	1,85
TUBOY20SP-DIN	1"1/4	31	50,8	4W/S	210	3000	280	2,75
TUBOY24SP-DIN	1"1/2	38	57,1	4W/S	185	2500	340	3,17
TUBOY32SP-DIN	2"	51	66,0	4W/S	165	2000	580	4,65

4SH (EN856 4SH - ISO3862 4SH)

TUBOY12SH-DIN	3/4	19	30,4	4W/S	420	6000	190	0,86
TUBOY16SH-DIN	1"	25	35,0	4W/S	380	5500	220	1,43
TUBOY20SH-DIN	1"1/4	32	45,4	4W/S	325	4500	420	1,93
TUBOY24SH-DIN	1"1/2	38	52,3	4W/S	290	4000	560	1,98
TUBOY32SH-DIN	2"	51	66,0	4W/S	250	3500	670	2,80

R12 (SAE J517 100R12)





TUBOY0812	1/2	12	23,8	4W/S	276	4000	110	0,86
TUBOY1012	5/8	16	27,4	4W/S	276	4000	140	1,03
TUBOY1212	3/4	19	30,7	4W/S	276	4000	170	1,15
TUBOY1612	1"	25	37,8	4W/S	276	4000	220	1,64
TUBOY2012	1"1/4	31	46,4	4W/S	207	3000	280	2,36
TUBOY2412	1"1/2	38	52,9	4W/S	172	2500	340	2,97
TUBOY3212	2"	51	66,0	4W/S	172	2500	380	4,65

Versatran hoses, especially suitable for the challenging applications that require high-quality spiral hoses delivering exceptional performance and durability.

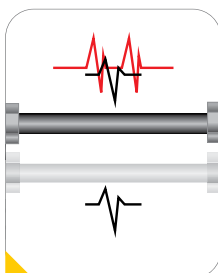
“Versatile” and “Transfer” represent the unique features of the product.

I tubi Versatran sono particolarmente adatti per applicazioni gravose che richiedono tubi spiralati di alta qualità con prestazioni e durata eccezionali.

“Versatile” and “Transfer” rappresentano le caratteristiche principali del prodotto.

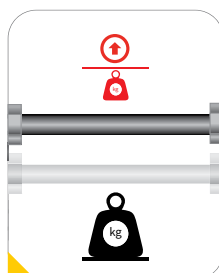
Range Gamma	Outside Diameter / Diametro Esterno (mm)							Min Bend R	
	Diameter / Diametro							12	16
	12	16	19	25	32	38	51		
EN856 4SP 	23,9	26,5	29,5	37,0	50,8	57,1	66,0	140	160
EN856 4SP	25,4	29,0	33,0	40,9	52,4	58,8	71,4	230	250
EN856 4SH 	-	-	30,4	35,0	45,4	52,3	66,0	-	-
EN856 4SH	-	-	33,0	39,9	47,1	55,1	69,7	-	-
SAE J517 100R12 	23,8	27,4	30,7	37,8	46,4	52,9	66,0	110	140
SAE J517 100R12	24,6	28,2	31,7	39,4	48,6	55,0	68,3	180	200
ISO 18752-420 	23,1	26,5	30,4	37,5	48,4	56,0	71,1	140	160
SAE J517 100R15	26,8	-	36,1	42,9	51,5	59,6	-	200	-

CHARACTERISTICS /



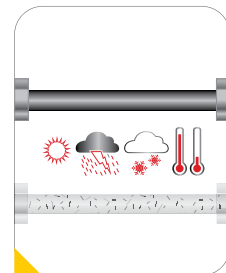
Impuls above the norm:
The range Exceed is tested according to the norm ISO18752, which requires more than twice the standard cycles of impulses of the norm SAE

Impuls oltre la norma:
La gamma Exceed è testata secondo la normativa ISO18752, che richiede oltre due volte i cicli standard di impulsi della normativa SAE



Lighter hose:
The compact design reduces the total weight of the system

Tubo più leggero:
Il design compatto contribuisce alla riduzione del peso totale dell'impianto



Radius / Raggio Minimo di Curvatura (mm)					Average Weight / Peso Medio (Kg/Mt)						
Diameter / Diametro					Diameter / Diametro						
19	25	32	38	51	12	16	19	25	32	38	51
180	220	280	340	580	0,86	1,03	1,27	1,85	2,75	3,17	4,65
300	340	460	560	660	0,85	1,11	1,41	1,86	3,33	3,86	5,09
190	220	420	560	670	-	-	0,86	1,43	1,93	1,98	2,80
280	340	460	560	700	-	-	1,43	1,98	2,55	3,26	4,70
170	220	280	340	380	0,86	1,03	1,15	1,64	2,36	2,97	4,65
240	300	420	500	640	0,83	1,09	1,33	1,80	2,69	2,91	4,64
180	240	280	400	500	0,80	1	1,30	1,90	3,67	4,20	7,20
265	330	445	530	-	0,87	-	1,43	2,16	3,77	4,79	-

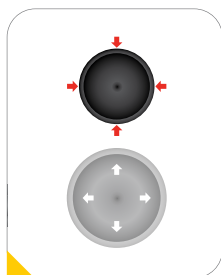
CARATTERISTICHE

Long life:

Resistance to weathering thanks to latest generation rubber

Lunga vita:

Resistenza agli agenti atmosferici grazie alla gomma di ultima generazione

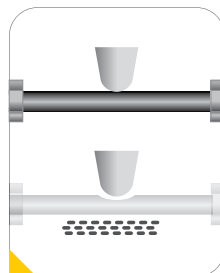


Outside diameter reduced:

Putting more hoses in tight spaces becomes simple and practical

Diametro esterno ridotto:

Inserire più tubi in spazi ristretti diventa semplice e pratico



Abrasion resistance:

The features of the cover prevent the deterioration of the surface in difficult applications.

Resistenza all'abrasione:

le caratteristiche della copertura prevengono il deterioramento della superficie del tubo in applicazioni gravose.



40050 Castello d'Argile (Bologna) - Italy - Via Provinciale Nord, 26/A
Tel. +39 051.97.66.35 Fax +39 051.97.65.72

Web : www.fb-channel.net

Infoline
info@fb-channel.net



Marketing
marketing@fb.channel.net