



YOKOHAMA

YOKOHAMA Versatran SAE J517 100R15 38/14
YOKOHAMA Versatran EN856 4SH 25(1") / ISO3862 4SH 25(1") / WP38MPa 550PSI

***EXTREME FLEXIBILITY
& LIGHTWEIGHT***

***Versatran
Exceed***



Versatran & Exceed series are premium hydraulic hose line designed specifically for demanding applications. With our extensive knowledge and experience in rubber compounds and hose design, we have realized superior performance and long life.

Versatran & Exceed are engineered to exceed your expectations.

Discover the Yokohama Hose difference today!

Versatran

Exceeds the requirement of EN856 / SAE J517 / ISO3862

Performance:

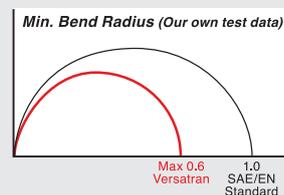
4WS 6WS

Features:

Available in 4W/S & 6W/S construction with MSHA approved cover.

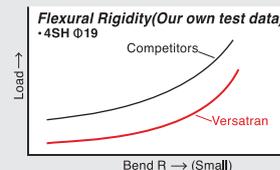
Hose Size		4SH/4SP			100R15		
		Max W.P. (Mpa)	Hose O.D. (mm)	Min. B.R. (mm)	Max W.P. (Mpa)	Hose O.D. (mm)	Min. B.R. (mm)
-08	1/2"	41.5	24.6	140	42.0	23.1	140
-10	5/8"	35.0	28.2	160	-	-	-
-12	3/4"	42.0	32.2	190	42.0	30.4	190
-16	1"	38.0	38.5	220	42.0	37.5	240
-20	1-1/4"	32.5	45.4	420	42.0	48.4	280
-24	1-1/2"	29.0	52.9	560	42.0	56.0	400
-32	2"	25.0	67.7	670	-	-	-

- ✓ Space saving design possible
- ✓ Extreme Flexibility
- ✓ Assembly made EASY



Much smaller Bend radius compared to SAE / EN

Less load needed to bend the hose



Exceed

Exceeds the requirement of ISO18752

Performance:

2WB 4WS 6WS

Features:

Hose designed based on constant pressure. Hose type can be selected depending on your equipment specification.

Part number		ISO21		ISO28		ISO35		ISO42	
Max. W.P.		21MPa		28MPa		35MPa		42MPa	
Hose Size		Hose O.D.	Min. B.R.						
-08	1/2"	20.4	80	21.2	80	23.1	140	23.1	140
-10	5/8"	24.1	110	26.5	140	26.5	160	26.5	160
-12	3/4"	28.8	130	29.5	170	30.4	180	30.4	190
-16	1"	35.9	140	37.0	220	37.5	240	37.5	240
-20	1-1/4"	44.4	280	45.4	460	48.4	280	-	-
-24	1-1/2"	51.5	330	52.3	560	56.0	400	-	-
-32	2"	66.0	430	66.0	630	71.1	500	71.1	500

Other sizes are also available upon your request

YOKOHAMA: ISO42.19 / Standard: 4SH.19

- ✓ COMPACT Hose O.D.



-10%

- ✓ SMALL Bend Radius



-33%

- ✓ LIGHTWEIGHT



-15%

THE YOKOHAMA RUBBER CO.,LTD.

【HEAD OFFICE】 Address: 36-11, Shimbashi 5chome, Minato-ku, Tokyo
Tel: +81-3-5400-4703 Fax: +81-3-5400-2303
Email: hoses_coupling@y-yokohama.com

【SALES OFFICE】 -Yokohama Industrial Products Sales- SHANGHAI Co., Ltd.
-Yokohama Europe GmbH- Industrial Products Div.
-Yokohama Rubber THAILAND CO., Ltd.
-Yokohama Industrial Products Asia-Pacific PTE. Ltd.

YOKOHAMA

YOKOHAMA *Exceed* ISO18752

ISO18752/DC/35MPa 25 1"

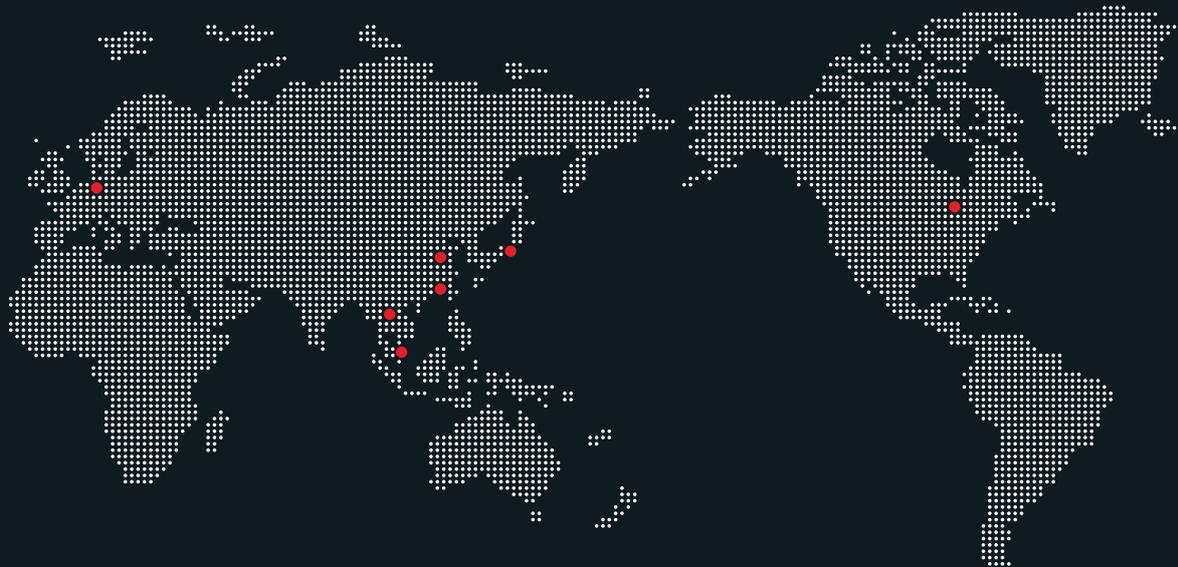
YOKOHAMA *Exceed* ISO18752/DC/35MPa 25 1"

YOKOHAMA *Exceed* ISO18752/DC/35MPa 25 1"



Exceed

HIGH PRESSURE HOSES | 高圧ホース



THE YOKOHAMA RUBBER CO.,LTD

36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685,
JAPAN
Tel: +81-3-5400-2773 Fax: +81-3-5400-4830
www.yrc.co.jp/english/mb/hose/index.html

YOKOHAMA INDUSTRIAL PRODUCTS SALES - SHANGHAI CO., LTD.

33209-10, 32F, New Town Center NO.83 Loushanguan-rd.,
Changning district, Shanghai, 200336, CHINA
Tel: +86 [21] 6236-8811 Fax: +86 [21] 5206-7165
www.yokohamamb.cn

YOKOHAMA INDUSTRIAL PRODUCTS - HANGZHOU CO., LTD.

No.89, Sanfeng Road, Qianjin Street, Xiaoshan District,
Hangzhou, CHINA
Tel: +86 [571] 56975290 Fax: +86 [571] 5697529

YOKOHAMA INDUSTRIES AMERICAS INC.

105 Kuhlman Drive, Versailles, KY 40383, U.S.A.
Tel: +1 [859] 873-2188 Fax: +1 [859] 873-8943
www.yhamerica.com/

YOKOHAMA INDUSTRIAL PRODUCTS EUROPE GmbH

Monschauerstrasse 12, D-40549 Düsseldorf, GERMANY
Tel: +49 [211] 53740570 Fax: +49 [211] 53740523

YOKOHAMA INDUSTRIAL PRODUCTS ASIA-PACIFIC PTE.LTD.

1 Tampines Central 5, CPF Tampines Building #07-10,
SINGAPORE 529508
Tel: +65-6587-7190 Fax: +65-6260-4394

YOKOHAMA RUBBER (THAILAND) CO., LTD.

Eastern Seaboard Industrial Estate, [Rayong] 64 Moo 4 Tombol
Pluakdaeng, Ampur Pluakdaeng, Rayong 21140, THAILAND
Tel: +66 [38] 954-625 Fax: +66 [38] 954-636



Warning | 警告

ATTENTION TO ALL DISTRIBUTORS AND CUSTOMERS | お客様への注意事項

THE YOKOHAMA RUBBER Co., Ltd. [Herein after called "YRC"] hoses and fittings are designed as integral parts of hose assembly system to be used together and they should only be used together or in conjunction with other types of fittings for YRC.

Failures to do so may result in reducing the hose assembly life or other failures which can result in serious bodily injury or property damage. Product selection, product installation and hose integration guide lines are essential to the proper operation and safe use of YRC hoses, fittings, hose assemblies and related equipments.

Improper installation of the hoses, fittings and hose assemblies can result in serious injury or property damage.

The main international standards ISO 17165-2 and SAE J1273 strictly warn not to mix hose with fittings from different manufacturers without their approval.

Before using any product, it is important that you analyze all aspects of your application and review the information explained in the current catalogue.

YRC shall not be responsible for any default other than hose, fittings, or hose assembly we supply.

YRC does not represent or warrant any default taken place due to the improper use of hose, fittings or hose assembly.

[EX] Hard piping layout, crimping, using inadequate liquid for hose, and so on.

YRC reserves the right to modify any data. Eventual and any kind of modifications can be carried out without any notice.

For more details on the hose shown in this catalog and their application, please be advised to contact your YRC customer service listed above.

横浜ゴムのホースと付属部品は、横浜ゴム製品によって設計されています。よって、横浜ゴムの設計したその他の付属部品と一緒に使用してください。これに従わない場合には、ホースの製品寿命が短くなったり、重大なケガや物的損害が発生する場合があります。

横浜ゴムのホース、付属部品、ホースアセンブリおよび関連機器を適切・安全に使用するためには、製品の選択と設置、ホースの安全な使用についてのガイドラインに必ず従ってください。

ホース、付属部品、ホースアセンブリの設置が不適切な場合には、重大なケガや物的損害が発生する場合があります。

主要な国際規格であるISO 17165-2とSAE J1273も、メーカーの承認を得ることなく異なるメーカーのホースと付属部品を一緒に使用することを禁じています。

製品を使用する際には、お客様の用途のあらゆる面を分析し、最新のカタログで説明されている情報をよく検討してください。

横浜ゴムは、当社が設計、提供したホース、付属部品、ホースアセンブリ以外によって生じた、いかなる損害にも責任を負いません。

横浜ゴムは、ホース、付属部品、ホースアセンブリの不適切な使用によって生じた、いかなる損害に対しても対応せず、また保証もしません。

[例] 過度な負担のかかるレイアウト、加締、使用方法、ホースに不適切な液体の使用など。

横浜ゴムは、あらゆるデータを変更する権利を留保します。いかなる通知もなく、データが変更される場合があります。

本カタログに掲載されているホースの詳細と用途については、横浜ゴムの上記のお客様サービスセンターにお問い合わせください。



2015 06
Catalog Number 904-2

2015年6月
カタログ番号 904-2



HALF THE BEND RADIUS

The bend radius of the series Exceed is half of the conventional spiral hose type SAE. It also provides great flexibility and it's easy to use.

半分の曲げ半径

Exceedシリーズの曲げ半径は、SAEに準拠した従来のスパイラルホースに比べて、最大半分になっています。曲げ性能にも優れており、使いやすくなっています。



SMALLER O.D.

Smaller O.D. enables you to fit more hose in tight quarters or helps you jump up a hose size for better flow characteristics.

小さな外径

外径が小さくなることで、より狭い場所にもホースを取り付けることができ、また以前と同じ外径なら流量が増すため、液体の流動性を高めることができます。



IMPULSE TEST PERFORMANCE

Exceed hose by Yokohama is superior in performance and service life.

インパルス耐久性

横浜ゴムのExceedホースは、限界試験により、高いパフォーマンスと長い製品寿命を有します。



MORE BUSINESS OPPORTUNITIES

Yokohama is one of the most important player in the OEM business. For the retail market this means high possibility of replacing the hoses mounted on several machines and applications with the hoses ISO series Exceed. Compatibility and security are guaranteed.

より大きなビジネス・チャンス

当社はOEMビジネスでも高い評価を得ており、交換用市場においても、ISOの規格に準拠したExceedシリーズは、建設機械や工作機械などのホース市場への可能性が高いと考えています。



CONSTANT PRESSURE

Made to ISO 18752-DC hose specifications, all the Exceed series provides constant pressure performance across all sizes.

定圧性

ExceedシリーズのホースはすべてISO 18752-DCの仕様に準拠しているため、すべてのサイズで圧力基準のパフォーマンスが約束されています。



HIGH ABRASION RESISTANCE

The highly abrasion-resistant cover of the Exceed series delivers long, dependable service life in rigorous and/or remote installations.

高い耐摩耗性

Exceedシリーズの外周カバーは耐摩耗性が非常に高く、過酷な使用条件でも、長期間にわたって信頼性の高い性能を提供できます。



LIGHTER HOSE

This compact design of the Exceed series weighs 25% less than conventional spiral hoses. A lighter hose helps improve fuel economy, reduces shipping costs, is easier to handle and easier to install.

軽量化

Exceedシリーズは、従来のスパイラルホースよりも25%軽量化されています。これにより燃費の改善や出荷コストの削減が可能となるだけでなく、ホースの取り扱いや取り付けも簡単になります。



REDUCE YOUR INVENTORY

Where 5000/6000 (350/420 BAR) psi applications were each previously covered by up to three SAE hose types, Yokohama ISO series Exceed, with just two hose types, covers the same applications reducing the hose inventory.

在庫削減

以前、5000/6000 psi (350/420 バール) での用途は、それぞれSAEの3タイプのホースでカバーされていましたが、横浜ゴムのExceedシリーズはISOに準拠しており、わずか2タイプで同じ用途をカバーしているため、ホースの在庫量を削減することができます。

Parts Number 部品番号	Hose I.D. ホース内径		Skived O.D.	Hose O.D. ホース外径		Reinforcement 補強層	Maximum Operating Pressure 最高使用圧力 [Mpa]	Minimum Burst Pressure 最小破壊圧力 [Mpa]	Minimum Bend Radius 最小曲げ半径 [mm]	Weight Per meter 重量 [g]
	[mm]	Inches	[mm]	[mm]						
Exceed 42	12	12.7	1/2"	20.7	23.1	4 W/S	42.0	168	140	800
Exceed 42	15	15.9	5/8"	24.1	26.5	4 W/S	42.0	168	160	950
Exceed 42	19	19.0	3/4"	28.0	30.4	4 W/S	42.0	168	180	1,290
Exceed 42	25	25.4	1"	35.0	37.5	4 W/S	42.0	168	240	1,950
Exceed 42	50	50.8	2"	67.5	71.1	6 W/S	42.0	168	500	7,010

Parts Number 部品番号	Hose I.D. ホース内径		Skived O.D.	Hose O.D. ホース外径		Reinforcement 補強層	Maximum Operating Pressure 最高使用圧力 [Mpa]	Minimum Burst Pressure 最小破壊圧力 [Mpa]	Minimum Bend Radius 最小曲げ半径 [mm]	Weight Per meter 重量 [g]
	[mm]	Inches	[mm]	[mm]						
1SN-04	6,3	1/4"	11,1	13,4	1W/B	22,5	90,0	100	220	
1SN-05	7,9	5/16"	12,6	15,0	1W/B	21,5	85,0	115	250	
1SN-06	9,5	3/8"	15,1	17,4	1W/B	18,0	72,0	125	330	
1SN-08	12,7	1/2"	18,2	20,4	1W/B	16,0	64,0	180	400	
1SN-10	15,9	5/8"	21,4	23,8	1W/B	13,0	52,0	200	500	
1SN-12	19,0	3/4"	25,4	27,8	1W/B	10,5	42,0	240	620	
1SN-16	25,4	1"	33,3	35,6	1W/B	8,8	35,0	300	910	
100R1AT-20	31,8	1.1/4"	40,5	43,5	1W/B	4,3	17,2	420	1,210	
100R1AT-24	38,1	1.1/2"	46,8	50,2	1W/B	3,5	14	500	1,480	
100R1AT-32	50,8	2"	60,3	64,1	1W/B	2,6	10,4	630	2,020	

Parts Number 部品番号	Hose I.D. ホース内径		Skived O.D.	Hose O.D. ホース外径		Reinforcement 補強層	Maximum Operating Pressure 最高使用圧力 [Mpa]	Minimum Burst Pressure 最小破壊圧力 [Mpa]	Minimum Bend Radius 最小曲げ半径 [mm]	Weight Per meter 重量 [g]
	[mm]	Inches	[mm]	[mm]						
2SN-04	6,3	1/4"	12,7	15,1	2W/B	40,0	160,0	100	380	
2SN-05	7,9	5/16"	14,3	16,7	2W/B	35,0	140,0	115	430	
2SN-06	9,5	3/8"	16,7	19,1	2W/B	33,0	132,0	125	540	
2SN-08	12,7	1/2"	19,8	22,2	2W/B	27,5	110,0	180	640	
2SN-10	15,9	5/8"	23,0	25,4	2W/B	25,0	100,0	200	740	
2SN-12	19,0	3/4"	27,0	29,4	2W/B	21,5	85,0	240	980	
2SN-16	25,4	1"	34,9	37,9	2W/B	16,5	65,0	300	1,440	
100R2AT-20	31,8	1.1/4"	44,4	47,8	2W/B	11,3	45,2	420	2,240	
100R2AT-24	38,1	1.1/2"	50,8	54,6	2W/B	8,7	34,8	500	2,600	
100R2AT-32	50,8	2"	63,5	67,3	2W/B	7,8	31,2	630	3,400	

YOKOHAMA CONCEPT | 横浜ゴムのコンセプト

Nominal Size 公称寸法	ISO18752 / Temperature, Impulse pressure, Minimum number of cycles ISO18752 / 温度、インパルス試験圧力、最小サイクル数																		
	Class 210 21Mpa					Class 280 28Mpa					Class 350 35Mpa					Class 420 42Mpa			
	AC	**N/A	BC	CC	DC	AC	**N/A	BC	CC	DC	AC	**N/A	BC	CC	DC	**N/A	BC	CS	**N/A(D)
Classification 等級	100°C (212°F)	100°C (212°F)	100°C (212°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)	100°C (212°F)	100°C (212°F)	100°C (212°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)	100°C (212°F)	100°C (212°F)	100°C (212°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)	100°C (212°F)	100°C (212°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)
Impulse Pressure インパルス試験圧力	133%	133%	133%	133%	133%	133%	133%	133%	133%	133%	133%	133%	133%	133/120%	133%	133%	133%	133/120%	133/120%
Minimum number of cycles 最小サイクル数	200K	400K	500K	500K	1 Million	200K	400K	500K	500K	1 Million	200K	400K	500K	500K	1 Million	400K	500K	500K	1 Million
5																			
6.3			ISO21.6					ISO28.6											
8																			
10			ISO21.9					ISO28.9	R12-06										R15-06
12.5(12.7)			ISO21.12					ISO28.12	R12-08						ISO35.12	4SP 12		ISO42.12	
16			ISO21.15						R12-10	ISO28.15		4SP 16		ISO35.15				ISO42.15	
19			ISO21.19						R12-12	ISO28.19		4SP 19		R13-12	ISO35.19	4SH 19		R15-12	ISO42.19
25			ISO21.25				4SP 25		R12-16	ISO28.25		4SP 25		R13-16	ISO35.25	4SH 25		R15-16	ISO42.25
31.5		4SP 31		R12-20	ISO21.32					ISO28.32		4SH 31		R13-20	ISO35.32			R15-20	
38					ISO21.38					ISO28.38		4SH 38		R13-24	ISO35.38			R15-24	
51					ISO21.50		4SH 51			ISO28.50				R13-32	ISO35.50				ISO42.50



INNER TUBE: oil resistance synthetic rubber

REINFORCEMENT: high-tensile steel wire

OUTER COVER: abrasion&weather resistant synthetic rubber

APPLICATION: hydraulic fluids and lubricating oils

OPERATING TEMPERATURE RANGE:

-40°C to +120°C [-40°F to +248°F] for W/S

-40°C to +100°C [-40°F to +212°F] for W/B

内面チューブ: 耐油性合成ゴム

補強層: 高抗張力鋼線

外面カバー: 耐摩・耐候性合成ゴム

適用流体: 油圧オイルおよび潤滑油

使用温度範囲:

W/Sで-40°C~+120°C (-40°F~+248°F)

W/Bで-40°C~+100°C (-40°F~+212°F)

Parts Number 部品番号							 補強層	 最高使用圧力 [Mpa]	 最小破壊圧力 [Mpa]	 最小曲げ半径 [mm]	 重量 [g]
	Hose I.D. [mm]	ホース内径 Inches	Skived O.D. [mm]	Hose O.D. [mm]							
Exceed 7 6	6,3	1/4"	9,9	11,8	1W/B	7,0	28,0	40	160		
Exceed 7 9	9,5	3/8"	12,8	14,8	1W/B	7,0	28,0	50	230		

Parts Number 部品番号								 最高使用圧力 [Mpa]	 最小破壊圧力 [Mpa]	 最小曲げ半径 [mm]	 重量 [g]
	Hose I.D. [mm]	ホース内径 Inches	Skived O.D. [mm]	Hose O.D. [mm]							
Exceed 21 6	6,3	1/4"	10,4	12,4	1W/B	21,0	84,0	45	190		
Exceed 21 9	9,5	3/8"	14,3	16,7	2W/B	21,0	84,0	60	390		
Exceed 21 12	12,7	1/2"	18,3	20,4	2W/B	21,0	84,0	80	520		
Exceed 21 15	15,9	5/8"	21,5	24,1	2W/B	21,0	84,0	110	670		
Exceed 21 19	19,0	3/4"	26,2	28,8	2W/B	21,0	84,0	130	960		
Exceed 21 25	25,4	1"	33,0	35,9	2W/B	21,0	84,0	160	1,210		
Exceed 21 32	31,8	1.1/4"	41,6	44,4	4W/S	21,0	84,0	280	2,160		
Exceed 21 38	38,1	1.1/2"	48,9	51,5	4W/S	21,0	84,0	330	2,910		
Exceed 21 50	50,8	2"	63,0	66,0	4W/S	21,0	84,0	430	4,640		

Parts Number 部品番号								 最高使用圧力 [Mpa]	 最小破壊圧力 [Mpa]	 最小曲げ半径 [mm]	 重量 [g]
	Hose I.D. [mm]	ホース内径 Inches	Skived O.D. [mm]	Hose O.D. [mm]							
Exceed 28 6	6,3	1/4"	11,1	13,5	2W/B	28,0	112,0	45	290		
Exceed 28 9	9,5	3/8"	14,3	16,9	2W/B	28,0	112,0	60	400		
Exceed 28 12	12,7	1/2"	18,6	21,2	2W/B	28,0	112,0	80	590		
Exceed 28 15	15,9	5/8"	24,1	26,5	4W/S	28,0	112,0	140	950		
Exceed 28 19	19,0	3/4"	27,2	29,5	4W/S	28,0	112,0	170	1,090		
Exceed 28 25	25,4	1"	34,5	37,0	4W/S	28,0	112,0	220	1,630		
Exceed 28 32	31,8	1.1/4"	42,2	45,4	4W/S	28,0	112,0	460	2,490		
Exceed 28 38	38,1	1.1/2"	48,9	52,3	4W/S	28,0	112,0	560	2,970		
Exceed 28 50	50,8	2"	63,0	66,0	4W/S	28,0	112,0	630	4,640		

Parts Number 部品番号								 最高使用圧力 [Mpa]	 最小破壊圧力 [Mpa]	 最小曲げ半径 [mm]	 重量 [g]
	Hose I.D. [mm]	ホース内径 Inches	Skived O.D. [mm]	Hose O.D. [mm]							
Exceed 35 12	12,7	1/2"	20,7	23,1	4W/S	35,0	140,0	140	800		
Exceed 35 15	15,9	5/8"	24,1	26,5	4W/S	35,0	140,0	160	950		
Exceed 35 19	19,0	3/4"	28,0	30,4	4W/S	35,0	140,0	180	1,290		
Exceed 35 25	25,4	1"	35,0	37,5	4W/S	35,0	140,0	240	1,950		
Exceed 35 32	31,8	1.1/4"	45,2	48,4	6W/S	35,0	140,0	280	3,620		
Exceed 35 38	38,1	1.1/2"	52,5	56,0	6W/S	35,0	140,0	400	4,200		
Exceed 35 50	50,8	2"	67,5	71,1	6W/S	35,0	140,0	500	7,010		

Exceed

The high pressure hose line, called "Exceed", was developed by Yokohama for the end user. The Exceed line fully complies with the highest pressure and length according to SAE standards and numerous international standards. The hoses are extremely light and offer superior flexibility. In addition, the "made in Japan" product has a tighter bend radius and makes it possible to reduce the encumbrance on machinery for indoor and outdoor use. The hoses are produced according to the international standards ISO 18752 making the choice of product simple and fast for the end user.

横浜ゴムは、あらゆるお客様向けに高圧ホースのExceedシリーズを開発しました。Exceedシリーズは、米国のSAE規格を始めとする数多くの国際規格において、最高使用圧力と耐久性において最高グレードに準拠しています。また非常に軽量で、曲げ性能にも優れています。さらに曲げ半径がより小さくなり、精度の高い「メイド・イン・ジャパン」の製品として、いずれの機械でもより使いやすくなっています。Exceedシリーズは、国際規格ISO 18752に準拠した圧力基準になっていますので、お客様にとって製品の選択がしやすくなっています。

Parts Number 部品番号	Hose I.D. ホース内径		Skived O.D. [mm]	Hose O.D. ホース外径		Reinforcement 補強層	Maximum Operating Pressure 最高使用圧力 [Mpa]	Minimum Burst Pressure 最小破壊圧力 [Mpa]	Minimum Bend Radius 最小曲げ半径 [mm]	Weight Per meter 重量 [g]
	[mm]	Inches		[mm]	[mm]					
SWP70	6	6.3	1/4	10.8	13.2	1W/B	7.0	28.0	45	220
SWP70	9	9.5	3/8	13.2	16.0	1W/B	7.0	28.0	55	290
SWP70	12	12.7	1/2	16.5	18.7	1W/B	7.0	28.0	70	340
SWP70	15	15.9	5/8	20.9	23.3	1W/B	7.0	28.0	80	500
SWP70	19	19.0	3/4	23.2	25.7	1W/B	7.0	28.0	100	510
SWP70	25	25.4	1	29.8	32.3	1W/B	7.0	28.0	120	720

SWP140	6	6.3	1/4	10.8	13.2	1W/B	14.0	56.0	45	220
SWP140	9	9.5	3/8	13.2	16.0	1W/B	14.0	56.0	55	290
SWP140	12	12.7	1/2	16.5	18.7	1W/B	14.0	56.0	70	340
SWP140	15	15.9	5/8	21.4	23.4	2W/B	14.0	56.0	95	650
SWP140	19	19.0	3/4	25.6	28.0	2W/B	14.0	56.0	110	820
SWP140	25	25.4	1	33.0	35.9	2W/B	14.0	56.0	140	1,230

SWP210	6	6.3	1/4	10.8	13.2	1W/B	20.5	82.0	45	220
SWP210	9	9.5	3/8	15.8	18.0	2W/B	20.5	82.0	60	450
SWP210	12	12.7	1/2	18.2	20.4	2W/B	20.5	82.0	80	510
SWP210	15	15.9	5/8	21.4	23.4	2W/B	20.5	82.0	95	650
SWP210	19	19.0	3/4	26.2	28.8	2W/B	20.5	82.0	130	960
SWP21S	19	19.0	3/4	27.0	29.5	4W/S	20.5	82.0	170	1,070
SWP210	25	25.4	1	33.6	36.0	4W/S	20.5	82.0	180	1,440

SAE100R16-04	6.4	1/4	12.0	14.2	2W/B	40.0 [S]	160.0	50	380
SAE100R16-05	7.9	5/16	13.1	15.1	2W/B	35.0 [S]	140.0	55	390
SAE100R16-06	9.5	3/8	15.1	17.5	2W/B	33.0 [S]	132.0	65	430
SAE100R16-08	12.7	1/2	18.6	21.2	2W/B	27.5 [S]	110.0	90	590
SAE100R16-10	15.9	5/8	22.1	24.7	2W/B	25.0 [S]	100.0	100	720
SAE100R16-12	19.0	3/4	26.0	28.6	2W/B	21.5 [S]	86.0	120	930
SAE100R16-16	25.4	1	33.0	35.9	2W/B	16.5 [S]	66.0	150	1,260