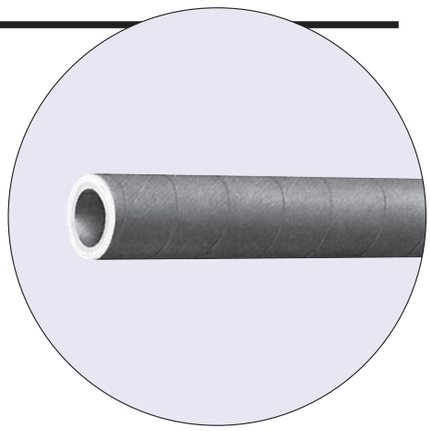
耐摩耗

ABRASION
RESISTANT

耐摩耗ホース



■用途

流　　体	川砂、セメントミルク等
最高使用圧力	下記参照
温　　度	−20℃～＋60℃
使用場所	川砂採取、セメント吹付、土木工事等

■特長

1. 補強層に合成繊維コードを使用しておりますので、柔軟性に優れており、軽量で取扱いが容易です。
2. 使用圧力別に編成されており、ご使用条件に応じてホースを選定いただけます。

■最高使用圧力〔1.0MPa〕用

呼称(インチ)	内　径 mm	外　径 mm	仕　　様	最高使用圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重　量 kg/m	標準単長 m	品　　番
3/4	19.0	30.6	2CP	1.0	190	0.5	20	216−125−00
1	25.4	37.4	2CP	1.0	250	0.7	20	216−165−00
1 1/4	31.8	43.4	2CP	1.0	320	0.8	20	216−205−00
1 1/2	38.1	49.9	2CP	1.0	380	1.0	20	216−245−00
2	50.8	63.0	2CP	1.0	500	1.3	20	216−325−00
2 1/2	63.5	77.1	2HCP	1.0	780	1.8	20	216−455−00
3	76.2	91.0	2HCP	1.0	900	2.4	20	216−465−00

■最高使用圧力〔2.0MPa〕用

呼称(インチ)	内　径 mm	外　径 mm	仕　　様	最高使用圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重　量 kg/m	標準単長 m	品　　番
3/4	19.0	30.8	2CP	2.0	190	0.5	20	216−127−00
1	25.4	37.8	2HCP	2.0	250	0.8	20	216−167−00
1 1/4	31.8	44.4	2HCP	2.0	320	0.9	20	216−207−00
1 1/2	38.1	52.1	4CP	2.0	380	1.1	20	216−247−00
1 3/4	44.5	59.1	4CP	2.0	450	1.3	20	216−287−00
2	50.8	65.2	4CP	2.0	500	1.4	20	216−327−00
2 1/2	63.5	80.3	4HCP	2.0	780	2.3	20	216−457−00
3	76.2	94.2	4HCP	2.0	900	2.9	20	216−467−00

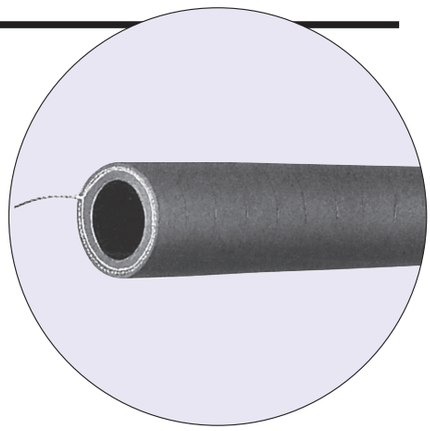
ご注意／1. 極端に曲げ半径を小さくすると、局部摩耗の原因となりますので、出来るだけ曲げ半径を大きく取って下さい。
2. 記載の範囲を超える条件でご使用しないで下さい（取扱いを誤ると破損の危険が有ります）。
3. 仕様及び使用条件が記載の範囲から外れるものについては、ご相談下さい。

※本カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製品の製造を中止する場合があります。予めご了承ください。

サンドブラストホース

■用途

流　　体	砂、グリット等
最高使用圧力	1.0MPa
温　　度	−20℃～＋60℃
使用場所	造船所、自動車工場等



■特長

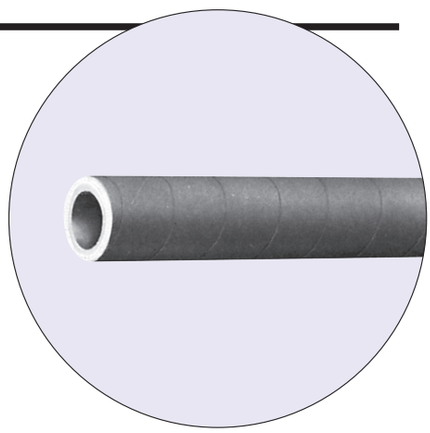
1. 内面ゴムはブラスト用に適した特殊耐摩耗性ゴム、外面ゴムには、耐摩耗性、耐候性ゴムを使用しており、耐久性に優れています。
2. 補強層に合成繊維コードを使用しておりますので、柔軟性に優れ、取扱いが容易です。また、アース線を内蔵しており静電気を逃がす構造になっています。

呼称(インチ)	内　径 mm	外　径 mm	仕　　様	最小曲げ半径 mm	重　量 kg/m	標準単長 m	品　　番
3/4	19.0	34.5	2CP	190	0.8	20	246−125−0A
1	25.4	43.0	2CP	250	1.2	20	246−165−0A
1 1/4	31.8	51.0	2CP	320	1.6	20	246−205−0A
1 1/2	38.1	60.7	4CP	380	2.0	20	246−245−0A
2	50.8	75.4	4CP	500	3.1	20	246−325−0A
2 1/2	63.5	91.7	6CP	650	4.2	20	246−455−0A
3	76.2	104.6	4CP	750	4.6	20	246−465−0A
4	101.6	134.0	6CP	1,000	7.1	20	246−485−0A

ドライコンクリートホース

■用途

流　　体	セメント、セメントミルク等
最高使用圧力	0.5MPa
温　　度	−20℃～＋60℃
使用場所	法面吹付、トンネル吹付工事等



■特長

補強層に合成繊維コードを使用しており、柔軟性に優れ、取扱いが容易です。

呼称(インチ)	内　径 mm	外　径 mm	仕　　様	最小曲げ半径 mm	重　量 kg/m	標準単長 m
3/4	19.0	34.5	2CP	190	0.8	20
1	25.4	43.0	2CP	250	1.2	20
1 1/4	31.8	48.0	2CP	320	1.3	20
1 1/2	38.1	55.0	2CP	380	1.5	20
1 11/16	42.5	62.0	2CP	430	1.9	20
2	50.8	71.0	2CP	500	2.3	20
2 1/2	63.5	85.0	2HCP	650	2.8	20

ご注意／1. 極端に曲げ半径を小さくすると局部摩耗の原因となりますので、出来るだけ曲げ半径を大きく取って下さい。
2. 記載の範囲を超える条件でご使用しないで下さい（取扱いを誤ると破損の危険が有ります）。
3. 仕様及び使用条件が記載の範囲から外れるものについては、ご相談下さい。

※本カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製品の製造を中止する場合があります。予めご了承ください。

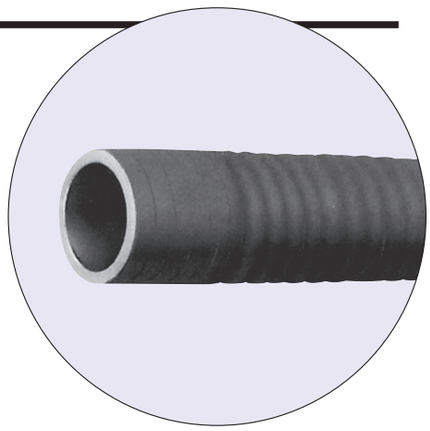
耐摩耗

ABRASION RESISTANT

耐摩耗 サクション デリバリーホース

■用途

流　　体	川砂、土砂、鉱石等
使用圧力	−0.1＋1.0MPa
温　　度	−20℃～＋60℃
使用場所	川砂採取、土砂吸上工事等



■特長

1. 内面ゴムは良質の耐摩耗性ゴム、外面ゴムは耐候性ゴムを使用しており、耐久性に極めて優れております。
2. 補強層は合成繊維コード及びらせん状ワイヤーで補強されたカフス付ホースです。サクション及びデリバリーにご使用いただけます。

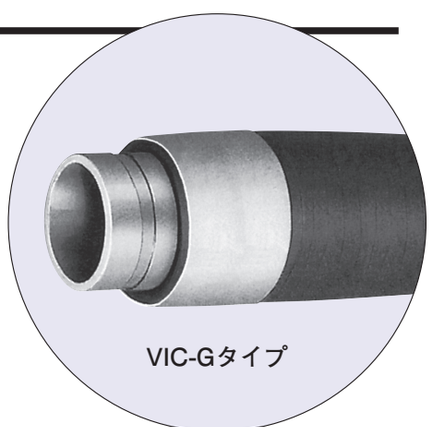
呼称(インチ)	内　径 ㎜	口元外径 ㎜	仕　　様	最小曲げ半径 ㎜	重　　量 kg/m	製作単長 m	品　　番
2	50.8	(74)	2CP×1W×1P	400	2.7	0.5～20	215−325−0A
2½	63.5	(88)	2CP×1W×1P	520	3.4	0.5～20	215−455−0A
3	76.2	(100)	2CP×1W×1P	600	4.4	0.5～20	215−465−0A
3½	89.1	(115)	2CP×1W×1P	720	5.6	0.5～20	215−475−0A
4	101.6	(127)	2CP×1W×1P	800	6.4	0.5～20	215−485−0A
5	127.0	(158)	2CP×1W×1P	1,000	8.7	0.5～20	215−505−0A
6	152.4	(192)	4CP×1W×1P	1,200	13.1	0.5～20	215−525−0A

ご注意／1. 極端に曲げ半径を小さくすると局部摩耗の原因となりますので、出来るだけ曲げ半径を大きく取って下さい。
2. 記載の範囲を超える条件でご使用しないで下さい（取扱いを誤ると破損の危険が有ります）。
3. 仕様及び使用条件が記載の範囲から外れるものについては、ご相談下さい。
4. カフス長さは内径の1.5倍が標準となります。

モルタル ホース （Ass'y品）

■用途

流　　体	セメントミルク、モルタル等
最高使用圧力	下記参照
温　　度	−20℃～＋60℃
使用場所	建築、土木工事等



VIC-Gタイプ

■特長

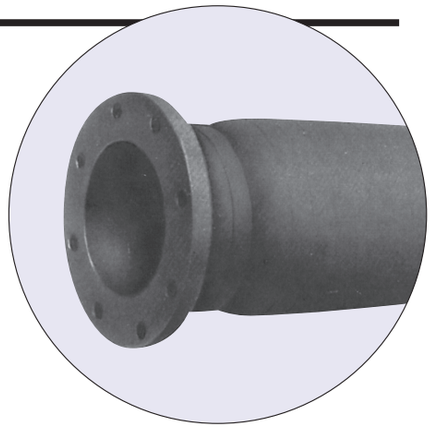
1. 内面ゴムはモルタル圧送に適した良質の耐摩耗ゴム、外面ゴムには耐摩耗性、耐候性ゴムを使用しており耐久性に優れています。
2. 補強層に合成繊維コードを使用しており柔軟性に優れ取扱いが容易です。
3. 金具の装着は当社の技術の粋を集めた内筒拡大加締を採用しています。（金具とホースの内面段差がありません）

	呼称(インチ)	内　径 ㎜	外　径 ㎜	仕　　様	最高使用圧力 MPa	最小曲げ半径 ㎜	ホース重量 kg/m	標準単長 m
1.5 MPa 用	1¾	42.5	56.7	2HCP	1.5	420	1.3	10
	2	50.8	65.5	2HCP	1.5	500	1.6	10
	2½	63.5	79.9	4CP	1.5	780	2.1	10
2.5 MPa 用	1¾	42.5	58.1	4CP	2.5	425	1.4	10
	2	50.8	66.0	4HCP	2.5	500	1.8	10
	2½	63.5	81.3	4HCP	2.5	780	2.4	10

ご注意／1. 極端に曲げ半径を小さくすると局部摩耗の原因となりますので、出来るだけ曲げ半径を大きく取って下さい。
2. 記載の範囲を超える条件でご使用しないで下さい（取扱いを誤ると破損の危険が有ります）。
3. 仕様及び使用条件が記載の範囲から外れるものについては、ご相談下さい。

※本カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製品の製造を中止する場合があります。予めご了承ください。

NL型耐摩耗バンドレスホース



■用途

流　　体	川砂、土砂等
最高使用圧力	1.0MPa
温　　度	−20℃～＋60℃
使用場所	川砂採取、土砂輸送、土木工事等

■特長

1. 内面ゴムは良質の耐摩耗性ゴム、外面ゴムは耐摩耗性、耐候性ゴムを使用しておりますので耐久性に優れています。
2. 補強層に合成繊維コード及びらせん状ワイヤーが入っており可撓性に優れた構造になっています。
   サクション及びデリバリーにご使用いただけます。
3. フランジの装着は金具部の耐摩耗性を考慮し、NL型構造になっています。

呼称(インチ)	内　径 mm	仕　　様	最小曲げ半径 mm	ホース重量 kg/m	金具重量 kg/本	焼付重量 kg/本	最大単長 m
2	50.8	2CP×1W×1P	400	3.1	2.6	1.6	20
2½	63.5	2CP×1W×1P	520	3.7	3.5	2.1	20
3	76.2	2CP×1W×1P	600	5.0	4.5	2.6	20
3½	88.9	2CP×1W×1P	720	6.5	5.3	3.3	20
4	101.6	2CP×1W×1P	800	7.7	6.1	4.0	20
5	127.0	4CP×1W×1P	1,000	10.2	9.2	6.1	20
6	152.4	4CP×1W×1P	1,500	14.1	11.2	8.9	20
8	203.2	4CP×1W×2P	2,000	22.0	17.8	15.6	20
10	254.0	4HCP×1W×2P	2,500	30.6	25.6	24.2	20

※金具重量は JIS10K フランジを両端に取付けた場合を示します。

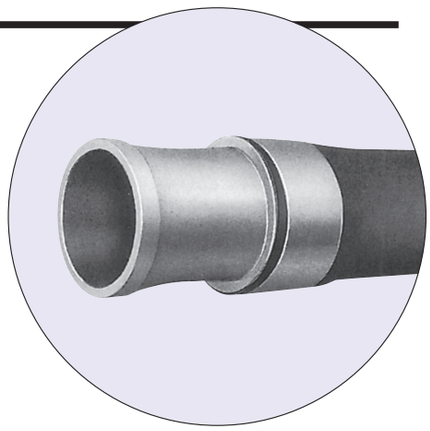
ご注意／1. 極端に曲げ半径を小さくすると局部摩耗の原因となりますので、出来るだけ曲げ半径を大きく取って下さい。
2. 記載の範囲を超える条件でご使用しないで下さい（取扱いを誤ると破損の危険が有ります）。
3. 仕様及び使用条件が記載の範囲から外れるものについては、ご相談下さい。

※本カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製品の製造を中止する場合があります。予めご了承ください。

耐摩耗

ABRASION
RESISTANT

ハイアロー
(生コン打設先端用ホース)



■特長

1.「超耐摩耗内面ゴム+脈動吸収のための特殊構造」により、耐久性が大幅に向上しました。
2. ホース先端を特別補強しており、閉塞時のホース破壊を最小限におさえることができます。
3. 金具の装着は内筒拡大加締で行っていますので、耐圧性は抜群です。
4. 鋼線と補強繊維の特殊な組合せにより、ポンプの作動圧にあわせて伸縮と径変化を繰り返し、閉塞しにくいホースとなっております。
5. 曲げやすく、動かしやすく、どんな狭い場所へも自由に入り込めます。特に冬場でも、ゴムの特性上曲がりやすさは全く変わりません。

シリーズ名	呼称 インチ	呼称 ミリ	口金サイズ VIC呼径	形状(代表品種)	出側重量 kg/m	出側曲げ半径 mm	標準長さ m
ミニボーイ	3	75	80A		2.5	230	7・8
			90A				
			100A				
	3.25	82	80A		2.5	245	
			90A				
			100A				
	3.35	85	90A		2.6	250	
			100A				
	3.4	87	100A		2.8	260	
	3.5	90	90A		2.7	270	
			100A				
スーパーM	3.35	85	90A		2.5	250	
			100A				
ハイアロー	3	75	80A		3.0	230	
			100A				
	3.35	85	90A		3.6	250	
			100A				
	3.4	87	100A		3.6	260	
	3.65	93	100A		3.9	280	
	4.5	114	125A		4.9	350	6・7
	4.7	120	125A		5.2	360	
			125A				
	5	127	125A		6.6	380	
ハイアローNEO	3.5	90	90A		3.4	270	7・8
			100A				
	3.75	96	100A		3.6	290	
	4	105	100A		4.1	310	
スーパーハイアロー	3.5	90	100A		3.7	270	
	3.75	96	100A		4.1	290	
	4	105	100A		5.1	310	
	4.5	114	125A		5.7	350	6・7

※) 1.上記標準長さ以外も製作できます。
2.上記標準仕様以外については別資料(チラシ)をご請求頂くか、販売店へお問い合わせ下さい。

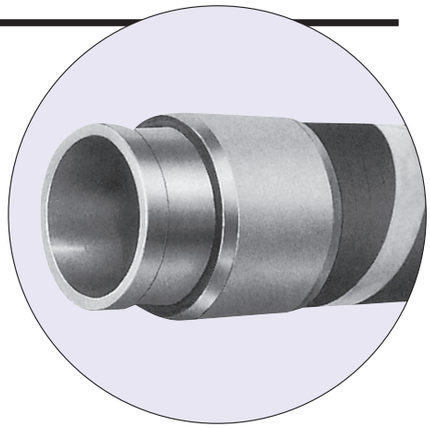
ご注意／1.極端に曲げ半径を小さくすると閉塞や局部摩耗の原因となりますので、出来るだけ曲げ半径を大きく取って下さい。
2. 打設先端用ホースはすり傷や凹みを生じさせない様にご配慮いただく事がホースを長持ちさせる事に継がります。
3. 記載の範囲を超える条件でご使用しないで下さい（取扱いを誤ると破損の危険が有ります)。
4. ブーム付ポンプ車の場合、ホース長さ制限がありますのでご注意下さい。
5. 万一の場合を考慮し、落下防止の為の安全チェーン又はロープを必ず装着願います。

※本カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製品の製造を中止する場合があります。予めご了承ください。

ラインキング
(生コン打設中間用ホース)

■特長

1. ポンプ車配管に合せた内径と超耐摩拡大ゴム仕様＋特殊構造により耐久性を更に向上させた内筒拡大加締のホースです。
2. 内径の段差が無く、コンクリートがスムーズに流れ、局部詰まりがありません。
3. 「超耐摩耗内面ゴム+特殊構造」と金具肉厚アップにより、高強度生コンに対して耐久性が更に向上しました。
4. 金具の装着は内筒拡大加締であり、焼付タイプに比べ耐圧性、耐引抜性に優れ、安全性が向上しました。

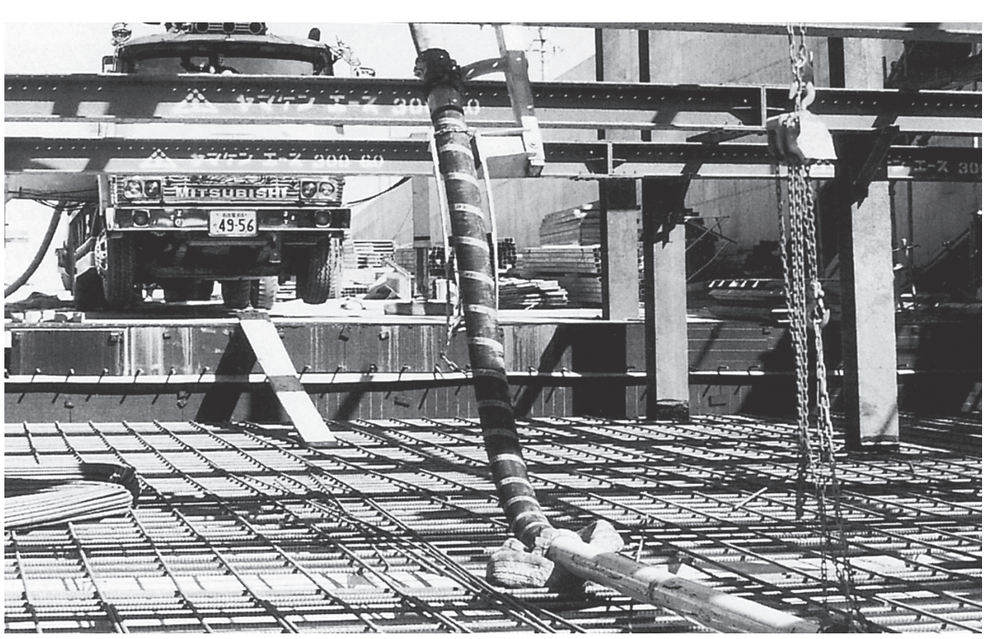


注）CP　：コードプライ
HCP: ハイコートプライ（高強度繊維）

シリーズ名	ホース内径		最高使用圧力 (MPa)	設計破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	ホース重量 (kg/m)	ホース3m 概算重量 (両端VIC-S)	適　用
	インチ	ミリ						
ラインキング	3	76.2	3.0	10.0≦	400	5.2	20kg	標準品
	4	105.0	3.5	10.0≦	500	7.7	30kg	標準品
	5	130.8	3.5	10.0≦	700	11.9	48kg	標準品
	6	152.4	3.0	10.0≦	1,200	16.1	64kg	標準品
ラインキングSB	4	105.0	3.5	10.0≦	500	8.4	32kg	スライドブーム対応型
ラインキングEX	5	130.8	5.4	14.0≦	700	13.5	53kg	高温・高圧タイプ

ご注意／1. 万一の場合を考慮し、落下防止の為の安全用チェーン又はロープを必ず装着願います。
2. 極端に曲げ半径を小さくすると局部摩耗の原因となりますので、出来るだけ曲げ半径を大きく取って下さい。
3. 記載の範囲を超える条件でご使用しないで下さい（取扱いを誤ると破損の危険が有ります）。
4. 仕様及び使用条件が記載の範囲から外れるものについては、ご相談下さい。

※本カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製品の製造を中止する場合があります。予めご了承ください。



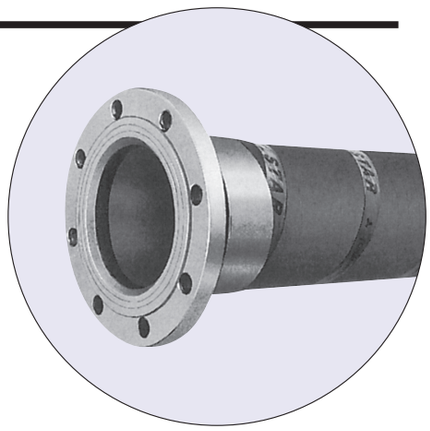
耐摩耗

ABRASION RESISTANT

エルスター WR型

■用途

1. シールド工法用土砂、レキ等の吸排出用
2. 一般土木工事泥水等の吸排出用
3. 基礎打設ボーリング工事リバース用
4. コンクリート、モルタル圧送用
5. 耐摩耗性、曲げ性、耐圧性を要求される用途全般
6. その他排水用、エアー用、弱酸、弱アルカリ用等



■特長

1. 内・外面ゴムに超耐摩耗性ゴムを使用しています。
2. 金具装着は当社の技術の粋を集めた内筒拡大加締を採用しています。（金具とホースの内面段差がありません）
3. 外面が平滑なため、移動の際にひっかかりません。
4. ゴムの特性上曲げぐせが残らず、冬期でも硬くならず年中同じ使い良さです。
5. 樹脂ホースと比べても重量、曲がりとも遜色ありません。
6. 曲半径5D（ホース内径の5倍）でも決して折れません。

シリーズ仕様一覧

商品名	内径 Inch	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	ホース重量 kg/m
WR10	2	50.8	67.0	1.0	255	2.1
	2.5	63.5	82.0	1.0	320	2.7
	3	76.2	95.0	1.0	375	3.7
	4	105.0	122.0	1.0	525	4.6
	5	130.8	154.0	1.0	750	7.4
	6	152.4	174.0 228.0	1.0	900	7.8
	8	203.2	218.0	1.0	1600	13.0
	10	254.0	283.0	1.0	2000	20.3
	12	304.8	341.0	1.0	2400	32.3
	14	355.6	401.0	1.0	2800	48.3
WR20	2	50.8	72.0	2.0	300	2.7
	2.5	63.5	85.0	2.0	380	3.4
	3	76.2	101.0	2.0	450	4.9
	4	105.0	128.0	2.0	630	6.3
	5	130.8	161.0	2.0	900	9.1
	6	152.4	182.0	2.0	1200	10.4
	8	203.2	240.0	2.0	1600	17.8
	10	254.0	301.0	2.0	2000	29.2
	12	304.8	351.0	2.0	2400	40.0
WR40	3	76.2	105.0	4.0	450	5.3
	4	105.0	133.0	4.0	630	7.4
	6	152.4	191.0	4.0	1200	13.9
	8	203.2	254.0	4.0	1600	23.5
	10	254.0	308.0	4.0	2000	36.3
	12	304.8	360.0	4.0	2400	42.7
WR60	2	50.8	77.0	6.0	300	3.4
	3	76.2	110.0	6.0	450	6.4
	4	105.0	145.0	6.0	630	10.2
	6	152.4	195.0	6.0	1200	15.1

※本仕様は改良のため変更する場合があります。

ご注意／1.極端に曲げ半径を小さくすると閉塞や局部摩耗の原因となりますので出来るだけ曲げ半径を大きく取って下さい。
2. 記載の範囲を超える条件でご使用しないで下さい（取扱いを誤ると破損の危険が有ります）。
3. 仕様及び使用条件が記載の範囲から外れるものについては、ご相談下さい。

※本カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製品の製造を中止する場合があります。予めご了承ください。

■エルスター WR シリーズ（金具加締形態）

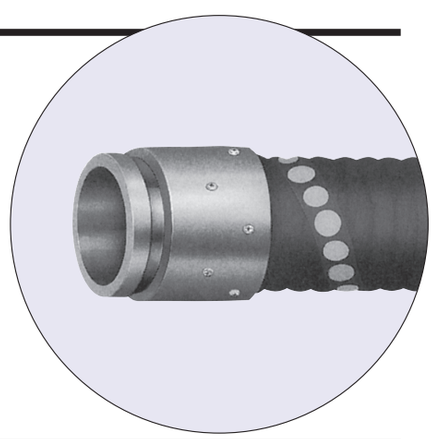
金具加締形態			
商品名	外　　観	金具装着	特　　長
WR10		内筒拡大式 （金具内側を拡大させてホースと接続する） リングソケット	一般用 最高使用圧力1.0MPaまでの用途 即納可能（2〜8インチ）
WR20		内筒拡大式 リングソケット	最高使用圧力 2.0MPaまでの用途
WR40		内筒拡大式 ロックタイプソケット(4穴式) 2〜6インチ	最高使用圧力 4.0MPaまでの用途
		内筒拡大式 ロックタイプソケット(8穴式) 8〜12インチ	
WR60		内筒拡大式 ロックタイプソケット(4穴式)	最高使用圧力 6.0MPaまでの用途

※金具は、VIC.S-1, M-1, JIS10Kフランジ、その他各種用意しています。

セラミックホース（パールライン）

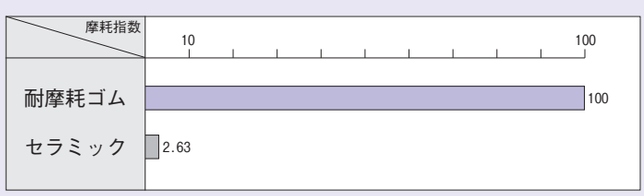
■特長

1. ホースの内面に高純度アルミナのセラミック球を内貼りしています。
2. セラミック球は特殊接着剤でゴムに焼付けられており、更に数珠状につながれているため球が脱落し難い構造になっています。
3. 曲げ、摩耗形態を考慮した球の配列になっており、ホースは充分な柔軟性を有しています。



■耐摩耗性比較表

ゴムとセラミックの耐摩耗性比較（こすり摩耗）



（試験方法）
エメリー研摩機による

注）流体の条件（硬さ、比重、形状、流速、圧力、衝突角度、水分率他）により耐摩耗性は異なります。

※本カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製品の製造を中止する場合があります。予めご了承ください。

耐摩耗

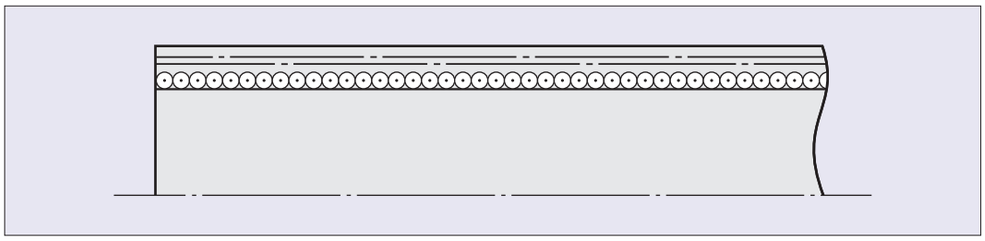
ABRASION
RESISTANT

■セラミックホース　ワイヤーレスタイプ

■用途

吹込材、ブラスト材、鋳物砂他　空気圧送等に使用

■仕様



	外　　径(㎜)	最高使用圧力(MPa)	最小曲半径(㎜)	重　　量(kg/m)
φ31.8×2CP	48.0	1.0	470	1.8
φ38.1×2CP	55.0	1.0	560	2.2
φ50.8×2CP	71.0	1.0	750	3.1
φ63.5×4CP	86.0	1.0	940	4.3

※上記標準仕様以外については別途ご相談下さい。

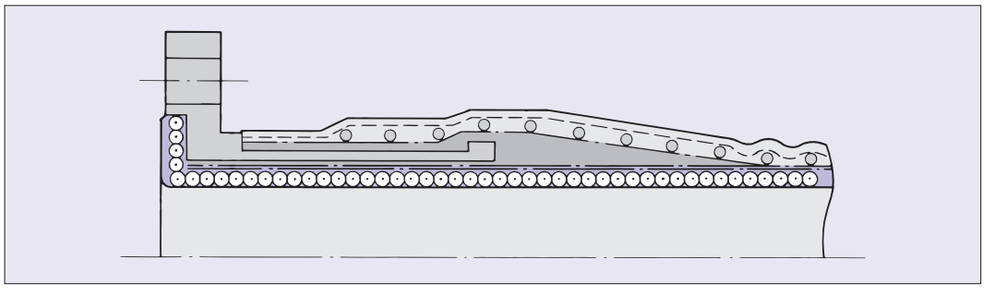
ご注意／記載の範囲を超える条件でご使用しないで下さい。(取扱いを誤ると破損の危険が有ります)

■セラミックバンドレスホース

■用途

工場施設　穀物圧道用等

■仕様



	最高使用圧力(MPa)	最小曲半径(㎜)	重量(本体kg/m)	重量(頭部kg/本)
φ38.1×2CP×1W×1P	1.0	380	3.0	3.8
φ50.8×2CP×1W×1P	1.0	500	4.1	4.6
φ63.5×2CP×1W×1P	1.0	650	4.9	5.6
φ76.2×2CP×1W×1P	1.0	750	5.7	6.9
φ101.6×4CP×1W×1P	1.0	1,000	7.7	8.7
φ127.0×4HCP×1W×1P	1.0	1,300	10.4	13.2
φ152.4×4HCP×1W×1P	1.0	1,500	12.0	17.8

※上記標準仕様以外については別途ご相談下さい。

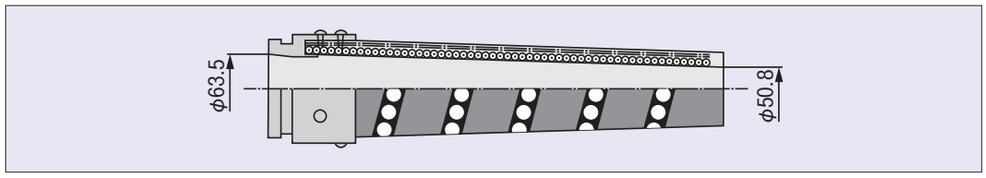
※本カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製品の製造を中止する場合があります。予めご了承ください。

セラミックノズル

■トンネル吹付ロボット、先端用ノズル

■用途

NATM工法に於ける吹付ロボットの先端用ノズルとして開発されたものです。



	内面材質	最高使用圧力（MPa）	先端内径（㎜）	根本内径（㎜）	重　量（kg/m）	標準単長（㎜/本）
セラミックノズル（高寿命タイプ）	粒状セラミック（アルミナ系）	0.5	50.8	63.5	1.8	550

ご注意／記載の範囲を超える条件でご使用しないで下さい（取扱いを誤ると破損の危険が有ります）。

ドロッパーエース

■生コンクリートシュート用ゴムホース

ドロッパーエースは、高所からコンクリートを流下させる時に使用する、オープンタイプのシュート用ゴムホースです。
ホース本体部の扁平加工により、コンクリートが通過する時にブレーキ効果（落下速度の制動効果を狙う）を発揮します。

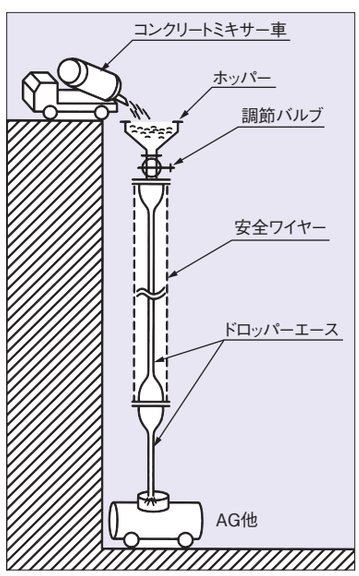
■用途

●大深度地下工事での生コンクリート落下用
●ダム等の導水路工事での生コンクリート落下用
●その他地下工事での生コンクリート落下用

■特長

従来方法（バケット方式）との比較
①作業性の向上
　打設サイクルの短縮
　モルタル落下時間は、約3～4分/2～3㎥
②コンクリートの品質の安定
　流体は分離する事なく落下します。
③安全性の向上、環境改善
　落下時の飛散はなく、作業が安全
（万一の場合を考えホースに安全ロープを施しています。）
④利点が多くトータル的な経済効果が期待できます。

■使用例



	最高使用圧力（MPa）	最小曲半径（㎜）	重　量（kg/m）
φ152.4×3CP	自然流し込み	曲げ禁止	10

ご注意／金具仕様は別途ご相談ください。

※本カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製品の製造を中止する場合があります。予めご了承ください。