

Häggglunds Drive Systems and Solutions

ヘグランドドライブシステム



HÄGGLUNDS

The drive behind your success

Hägglunds 油圧ダイレクトドライブは、卓越した駆動システムです。高い柔軟性と信頼性を持つパワーを、他のどのようなシステムよりもコンパクトで、軽く、そして簡単に実現が可能です。

Hägglunds ドライブを使用することにより、お客様の機械は高トルク運転での制限から開放されます。それでいながら、過負荷の制限も可能です。この多才なパワーはミニマムな負担で、なおかつ摩耗が少なく、メンテナンスも最小で得ることができます。

Hägglunds を採用すると高いパフォーマンスを得ることができますが、それはお客様と常に一緒に進む企業だからこそ可能になります。

パワフルかつシンプル

Hägglunds ダイレクトドライブシステムは、油圧モータ、自由に配置が可能なドライブユニット、電気コントロール、モニタリングシステムで構成されています。

このシンプルな構成で、あらゆるアプリケーションや環境に対応いたします。

被駆動軸に直接取り付けられたコンパクトな油圧モータは、信頼性の高いパワーを提供します。電気コントロールとモニタリングシステムの情報を基にドライブユニットの可変容量ポンプで油圧モータの流量、出力と回転方向を決めています。油圧モータ、ユニットに対してさまざまな種類のバルブ、アクセサリが用意されていますので、アプリケーション毎に適応が可能です。

油圧ダイレクトドライブの利点

- ▶ 被駆動軸にダイレクトに接続
- ▶ 全速度域で最大トルクを発生 - 過負荷防止
- ▶ いつまでも維持される高い始動トルク
- ▶ ギアボックスやカップリングのない堅牢なデザイン
- ▶ 速度域内での無段変速
- ▶ 滑らかな加減速
- ▶ 始動と停止を何度繰り返しても過熱しない
- ▶ 瞬間の緊急停止
- ▶ 高い耐ショックロード性能
- ▶ 複数の油圧モータ設置時には負荷は均等分配





シベリアの厳しい寒さからアフリカの猛烈な暑さまで、Häggglunds ダイレクトドライブシステムなら、どんな環境、どんなアプリケーションでも、お客様の課題を解決いたします。ドライブユニットは幅広い出力範囲、機器構成で提供され、出荷前には機能テストが実施されます。

Your path to performance



ボッシュレックスロスはトータルなソリューションを提供いたします。すなわちドライブシステムは、ほんの一部でしかありません。レックスロスの持つあらゆる駆動技術の知識、経験、取り組みに基づき、お客様のニーズにお応えします。

はじめに、お客様のニーズの本質を理解するために、お客様の声に耳を傾けます。レックスロスの豊富な経験により、物事の本質を見通し、

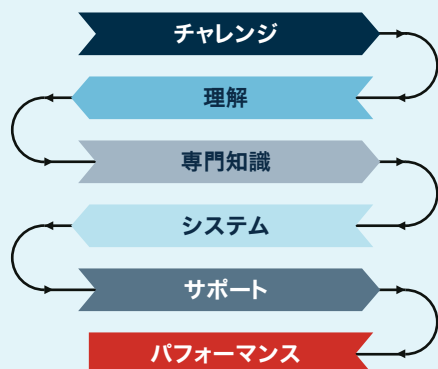
同じ課題はひとつとしてないことを認識したうえで、お客様の問題を解決するために、レックスロスは持てるスキル、製品そしてイノベーションを注ぎ込みます。

お客様が所有される駆動装置は、高い品質基準に従って製造、出荷され、献身的にサポートされます。お客様の安心感は、ヘグランドのドライブテクノロジーだけではなく、私共スタッフからも感じて頂けることでしょう。

Strength through service



The journey



お客様のソリューションを完全なものにするのは、ドライブシステムの耐用年数を通じて受けられるサポートが重要です。ボッシュレックスロスのグローバルなネットワークをご利用いただけ、Häggglunds の純正スペアパーツからフィールドサービスや最新アップグレードに至るまで、いつでも必要な、そして最適な製品パフォーマンスが入手可能です。私たちはパフォーマンス契約の中で、適切なサポートとお客様固有のニーズへのサービスを組み合わせることができます。レックスロスの営業・サービスマンが、お客様のドライブと要求性能に最も合うように、一緒に作業を進めさせていただきます。お客様の機械に搭載されることで可能性が広がります。

A mini hydraulic motor with magnified power

ヘグランド油圧モータ Atom は、小型で軽い油圧モータですが、サイズを超えた大きなパワーを発揮します。

小型油圧モータ、Atom は最大トルク 13.6 kNm 最高回転数 400 rpm、最高出力 394 kW を発揮します。

コンパクトでタフなデザインの Atom は、過酷な環境に耐えられるので、建設機械や船用ウインチのドライブに最適です。

ピーク圧が発生する破砕機や予測できない負荷が発生する機械に最適な油圧モータです。

Atom が持つ耐久性とクイックレスポンスは、機械とのコンビネーションで可能性をさらに広げてくれます。



モータ仕様、HÄGGLUNDS ATOM

フレーム サイズ	定格 サイズ	理論トルク		押しのけ容積		最大トルク ³⁾		最高 (使用) 圧力 ⁴⁾		最高回転数	最高出力 ⁵⁾	
		Nm/MPa	lb _f ·ft/1000 psi	cm ³ /rev	in ³ /rev	Nm	lb _f ·ft	MPa	psi		kW	hp
Atom 10	8	80	407	503	30.7	2728	2012	35	5076	400	113	151
	10	100	509	628	38.3	3410	2515	35	5076	400	140	188
	12.5	125	636	785	47.9	4263	3144	35	5076	400	173	232
Atom 20	16	160	814	1005	61.3	5457	4025	35	5076	400	224	300
	18	180	915	1131	69.0	6139	4528	35	5076	400	250	336
	20	200	1017	1257	76.7	6821	5031	35	5076	400	277	371
	22.5	225	1144	1414	86.3	7673	5660	35	5076	400	309	414
	25	250	1271	1571	95.9	8526	6288	35	5076	400	340	456
	28	280	1424	1759	107.3	9549	7043	35	5076	387	364	489
Atom 30	30	300	1526	1885	115.0	10231	7546	35	5076	352	355	476
	32.5	325	1653	2042	124.6	11084	8175	35	5076	315	345	462
	35	350	1780	2199	134.2	11936	8804	35	5076	310	365	490
	37.5	375	1907	2356	143.8	12789	9433	35	5076	281	355	476
	40	400	2034	2513	153.4	13642	10062	35	5076	293	394	529

³⁾ 計算方法 : メートル法 = $T_s \cdot (350-2) \cdot 0.98$

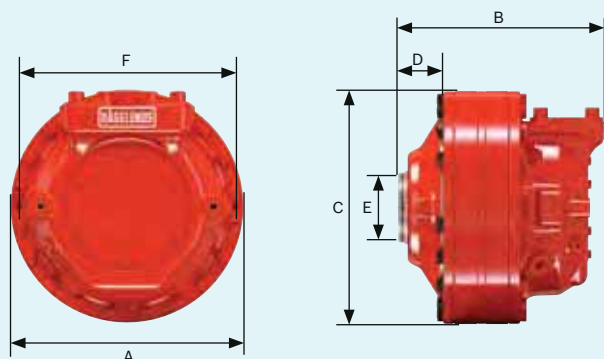
⁴⁾ モータは DNV の標準に基づき設計されています。試験圧力は 42 MPa です。最大耐圧性能 42 MPa、10,000 回以内。

⁵⁾ モータケースへのフラッシングが必要になります。

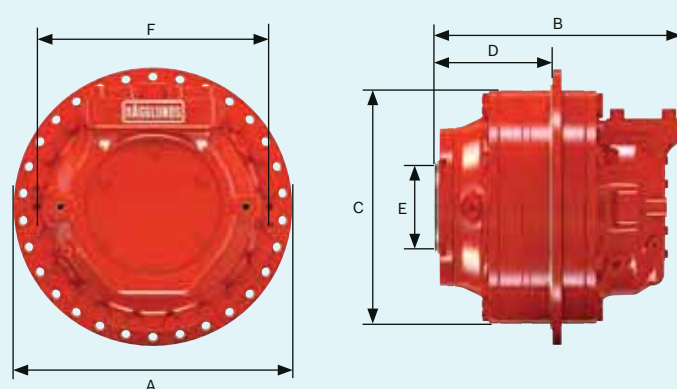
寸法、HÄGGLUNDS ATOM

モータ型式	Ø A		B		Ø C		D		E (スプライン)	Ø F		重量		主 接続部	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in		mm	in	kg	lbs		
Atom 10	300	11.81	225	8.86	256	10.08	58	2.28	DIN 5480 N70x3x30x22	279	10.98	52	115	1¼"	
Atom 20	300	11.81	265	10.44	256	10.08	58	2.28	DIN 5480 N70x3x30x22	279	10.98	68	150		
Atom 30	フロントフランジ	300	11.81	317	12.47	256	10.08	70	2.76	DIN 5480 N100x3x30x32	279	10.98	88	194	
	センターフランジ	355	13.98	317	12.47	315	12.40	152	5.98	DIN 5480 N100x3x30x32	333	13.11	88	194	
Atom 40	355	13.98	357	14.04	315	12.40	152	5.98	DIN 5480 N100x3x30x32	333	13.11	102	225		

Hägglunds Atom 10, 20 (および 30 28 F, 30 30 F)



Hägglunds Atom 30, 40



Power in a compact solution

Hägglunds CA モータは、サイズと重量が重視される機械に適した小型の油圧モータです。

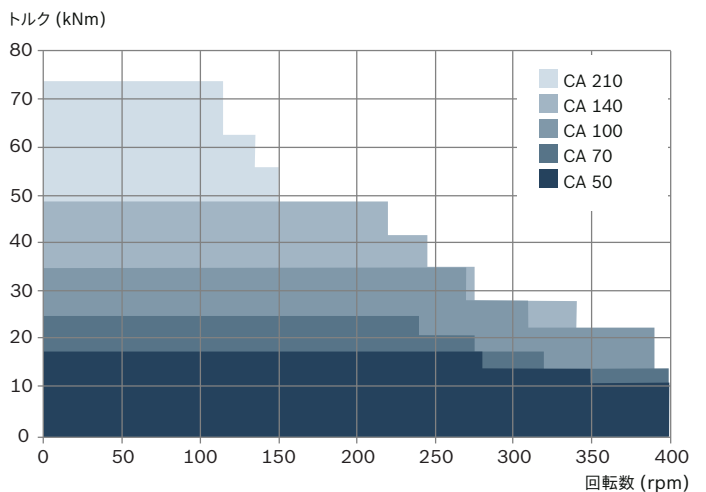
Hägglunds CA モータは、非常に明確な目的のために開発されました。サイズと重量が重要な重負荷アプリケーション用のタフでパワフルなソリューションを提供します。他の Hägglunds モータと同等の耐久性、優れた性能、および信頼性を備えつつ、非常にコンパクトな油圧モータが完成しました。

コンパクトな Hägglunds CA は、出力重量比に優れています。

Hägglunds CA モータがご好評をいただいている理由として、多様なモータの取り付け方法、便利なスルーホール機能、衝撃荷重に対する耐久性があげられます。Hägglunds CA モータをご使用いただくことで、お客様の工場での操業に競争力を持たせることができます。また、そのほか多くのメリットを得られます。

広い運転範囲

断続運転時の最大トルクと回転数



モータ仕様、HÄGGLUNDS CA

モータ型式 ¹⁾	最大容量時				容量シフト (50%)					容量比
	押しのけ容積 (cm ³ /rev)	理論トルク (Nm/MPa)	定格回転数 (rpm) ²⁾	最高回転数 (rpm)	最大(使用)圧力 (MPa) ³⁾	押しのけ容積 (cm ³ /rev)	理論トルク (Nm/MPa)	定格回転数** (rpm)	最高回転数 (rpm)	
CA 50 20	1256	200	400	400	35	-	-	-	-	-
CA 50 25	1570	250	350	400	35	-	-	-	-	-
CA 50 32	2010	320	280	400	35	-	-	-	-	-
CA 50 40	2512	400	230	350	35	-	-	-	-	-
CA 50	3140	500	200	280	35	1570	250	200	280	1:2
CA 70 40	2512	400	270	400	35	-	-	-	-	-
CA 70 50	3140	500	225	320	35	1570	250	225	320	1:2
CA 70 60	3771	600	195	275	35	1886	300	195	275	1:2
CA 70	4400	700	180	240	35	2200	350	180	240	1:2
CA 100 40	2512	400	390	400	35	-	-	-	-	-
CA 100 50	3140	500	320	400	35	-	-	-	-	-
CA 100 64	4020	640	260	390	35	-	-	-	-	-
CA 100 80	5024	800	220	310	35	2512	400	220	310	1:2
CA 100	6280	1000	190	270	35	3140	500	190	270	1:2
CA 140 80	5024	800	245	340	35	-	-	-	-	-
CA 140 100	6280	1000	205	275	35	3140	500	205	275	1:2
CA 140 120	7543	1200	180	245	35	3771	600	180	245	1:2
CA 140	8800	1400	170	220	35	4400	700	170	220	1:2
CA 210 160	10051	1600	105	150	35	5026	800	105	150	1:2
CA 210 180	11314	1800	100	135	35	5675	900	100	135	1:2
CA 210	13200	2100	85	115	35	6600	1050	85	115	1:2

¹⁾ すべてのモータはタンデム取り付け可能です。

²⁾ 定格回転数以上で使用する場合、チャージ圧、クーリング、油圧システムの選定に十分ご注意ください。

³⁾ モータは DNV の規格に準拠して設計されています。試験圧力は 42 MPa/6000 psi です。最大耐圧性能 42 MPa/6000 psi、10,000回以内。

オプションとしてさらに異なったトルクと回転数の組み合わせが可能です。本データは、Hägglunds CA モータの主要サイズについて記載しています。

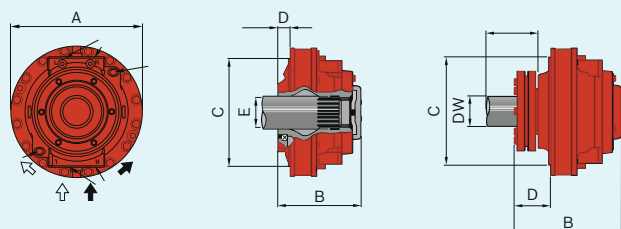
外形寸法、スプライン仕様

モータ型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	重量 (kg)	メインポート	ドレンポート
CA 50	464	312.5	390	46.5	N120x5x30x22x9H	175	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 70	495	312.5	435	46.5	N120x5x30x22x9H	205	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 100	560	399.5	470	135.5	N140x5x30x26x9H	265	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 140	600	399.5	510	135	N140x5x30x26x9H	305	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 210	600	501	510	156.5	N150x5x30x28x9H	395	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "

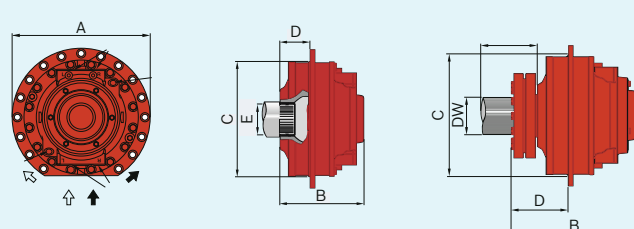
外形寸法、シュリンクディスクカップリング仕様

モータ型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	DW (mm)	重量 (kg)	メインポート	ドレンポート
CA 50	464	404.5	390	126	120	203	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 70	495	404.5	435	126	120	232	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 100	560	505	470	229	140	310	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 140	600	505	510	229	140	347	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 210	600	644.5	510	288	160	456	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "

Hägglunds CA 50, CA 70



Hägglunds CA 100, CA 140, CA 210



Power to be flexible

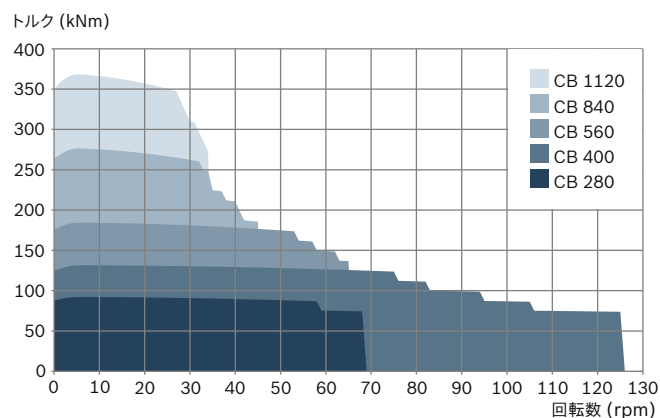
コンパクトな Hägglunds CB モータは、重負荷のアプリケーションに適しており、また汎用性にも富んでいます。

Hägglunds CB モータは、粉碎機、フィーダー、ロールミルなど重負荷をとこなう、さまざまな用途に適しています。いろいろな特長の中でも、特に省スペースデザイン、多様な取り付けができることが挙げられます。

豊富なサイズと押しつけ容積をもったモータを、ポンプの吐出量に合わせて選択することにより、駆動システムを最適化することができます。もう一つの長所であるモータのスルーホール機能は、ドリリングやボーリングなど用途によっては非常に役立ちます。

モータの応答が速く、頑丈なデザインにより、衝撃荷重や急停止に対しても問題がありません。Hägglunds CB モータは、非常に丈夫で経済的、かつ信頼性の高いドライブです。

**幅広い運転範囲
断続運転時の最大トルクと回転数**



高圧側 35 MPa、チャージ圧力 1.5 MPa 時



モータ仕様、最高運転出力、HÄGGLUNDS CB

モータ型式	押しのけ容積 (cm ³ /rev)	理論トルク (Nm/MPa)	最高回転数 (rpm) ¹⁾	最大耐圧性能 (MPa) ²⁾	最大トルク (kNm) ³⁾
CB 280 240	15100	2400	68	35	79
CB 280	17600	2800	58	35	92
CB 400 240	15100	2400	125	35	79
CB 400 280	17600	2800	105	35	92
CB 400 320	20100	3200	94	35	110
CB 400 360	22600	3600	82	35	120
CB 400	25100	4000	75	35	130
CB 400 440	27600	4400	65	32 ⁴⁾	131
CB 400 480	30200	4800	62	29 ⁴⁾	129
CB 400 520	32700	5200	57	27 ⁴⁾	130
CB 400 560	35200	5600	53	25 ⁴⁾	129
CB 560 440	27600	4400	65	35	140
CB 560 480	30200	4800	62	35	160
CB 560 520	32700	5200	57	35	170
CB 560	35200	5600	53	35	180
CB 840 600	37700	6000	45	35	200
CB 840 640	40200	6400	41	35	210
CB 840 680	42700	6800	40	35	220
CB 840 720	45200	7200	37	35	240
CB 840 760	47800	7600	34	35	250
CB 840 800	50300	8000	34	35	260
CB 840	52800	8400	32	35	280
CB 1120 880	55300	8800	34	35	290
CB 1120 920	57800	9200	33	35	300
CB 1120 960	60300	9600	32	35	315
CB 1120 1000	62800	10000	31	35	330
CB 1120 1040	65300	10400	29	35	340
CB 1120 1080	67900	10800	28	35	355
CB 1120	70400	11200	27	35	370

¹⁾ 定格回転数以上で使用する場合、チャージ圧、クーリング、油圧システムの選定に十分ご注意ください。

²⁾ モータは DNV の規格に準拠して設計されています。試験圧力は 42MPa/6000psi です。最大耐圧性能 42MPa/6000psi、許容回数 10,000回。

³⁾ 計算方法: $T = T_s \times (350-15) \times 0.98$

⁴⁾ **注意!** 最大 (使用) 圧力 <35 MPa

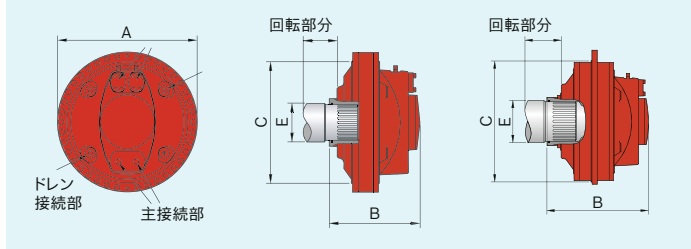
外形寸法、スプライン仕様

モータ型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	重量 (kg)	メインポート	ドレンポート
CB 280	782	494	680	N200x5x30x38x9H	705	SAE 1 1/4" および 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 400	782	612	680	N200x5x30x38x9H	1060	SAE 1 1/4" および 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 560	940	662	800	N260x5x30x50x9H	1115	SAE 1 1/4" および 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 840	940	780	800	N260x5x30x50x9H	1445	SAE 1 1/4" および 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 1120	940	897	800	N260x5x30x50x9H	1770	SAE 1 1/4" および 1 1/2"	BSP 1 1/4"

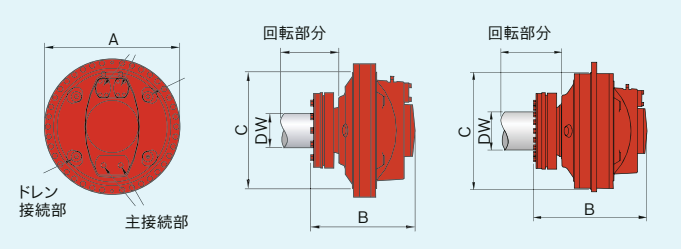
外形寸法、中空軸、シュリンクディスクカップリング仕様

モータ型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DW (mm)	重量 (kg)	メインポート	ドレンポート
CB 280	782	603	680	180	800	SAE 1 1/4" および 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 400	782	729	680	200	1160	SAE 1 1/4" および 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 560	940	756	800	260	1290	SAE 1 1/4" および 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 840	940	874	800	260	1620	SAE 1 1/4" および 1 1/2"	BSP 1 1/4"

Hägglunds CB、スプライン仕様



Hägglunds CB、シュリンクディスクカップリング仕様



Empowering possibilities

Hägglunds CBm モータはより少ない労力でより多くのことを行い、従来通りの機能を保持しています。

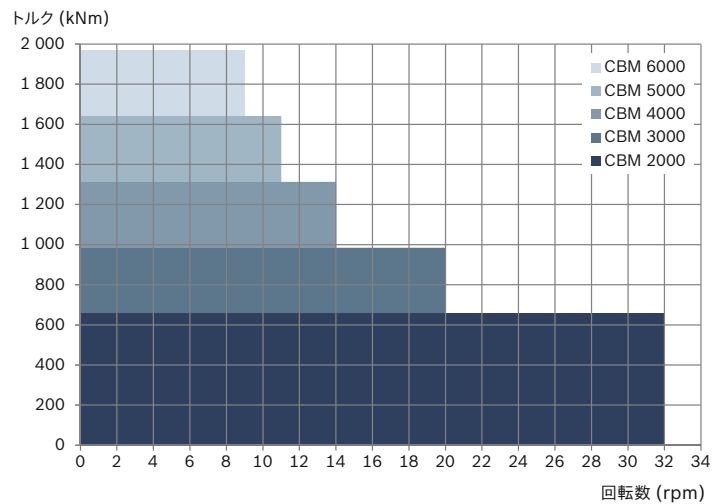
製造の現場では多くのことが求められます。

しかし現在では、仕事に使える時間、エネルギー、資源などは少なくなっています。ボッシュ レックスロスのダイレクトドライブ、Hägglunds CBm モータがこれらの問題を解決するお手伝いをします。

Hägglunds CBm モータは従来製品より小型でかつ 50% 高いトルクを実現、質量は半分になりました。これにより世界最高のトルク対重量比を生み出しています。しかも期待されるダイレクトドライブの性能はそのままです。小型ながらも、ゼロからフルトルクまで出力可能で、衝撃荷重からの保護や 4 象限運転などの機能も備えています。すなわち、Hägglunds CBm モータは小型ながら多くの機能を持ち、従来通りの運転が可能なのです。工場から海上まで、小さなスペースとエネルギーで、被駆動軸にかかる荷重も少なく、多くの仕事を行うことができます。

つまり小さな設置場所でより高い生産性を達成することが可能なソリューションです。

幅広い運転範囲



モータ仕様、HÄGGLUNDS CBM

モータ型式	押しのけ容積 (cm ³ /rev)	理論トルク (Nm/MPa)	最高回転数 (rpm)	最大(使用)圧力 (MPa) ¹⁾	最大トルク (kNm) ²⁾
CBm 2000 1000	63108	10000	70	35	328
CBm 2000 1200	75832	12000	58	35	394
CBm 2000 1400	88301	14000	48	35	460
CBm 2000 1600	100770	16000	41	35	525
CBm 2000 1800	113748	18000	36	35 ³⁾	591
CBm 2000	126726	20000	32	35 ³⁾	657
CBm 3000 2200	138686	22000	29	35	722
CBm 3000 2400	151155	24000	26	35	788
CBm 3000 2600	164133	26000	24	35 ³⁾	854
CBm 3000 2800	177111	28000	22	35 ³⁾	919
CBm 3000	190089	30000	20	35 ³⁾	985
CBm 4000 3200	201540	32000	18	35	1051
CBm 4000 3400	214518	34000	17	35	1116
CBm 4000 3600	227496	36000	16	35	1182
CBm 4000 3800	240474	38000	15	35	1248
CBm 4000	253452	40000	14	35	1313
CBm 5000 4600	290859	46000	12	35	1510
CBm 5000	316815	50000	11	35	1642
CBm 6000 5600	354222	56000	9	35	1838
CBm 6000	380178	60000	9	35	1970

¹⁾ モータは DNV の規格に準拠して設計されています。試験圧力は 42 MPa/6000 psi です。
最大耐圧性能 42 MPa/6000 psi. 10,000 回以内。

²⁾ 計算方法: $T = T_s \times (350-15) \times 0.98$

³⁾ 最大(使用)圧力 <35 MPa

外形寸法、スプライン仕様

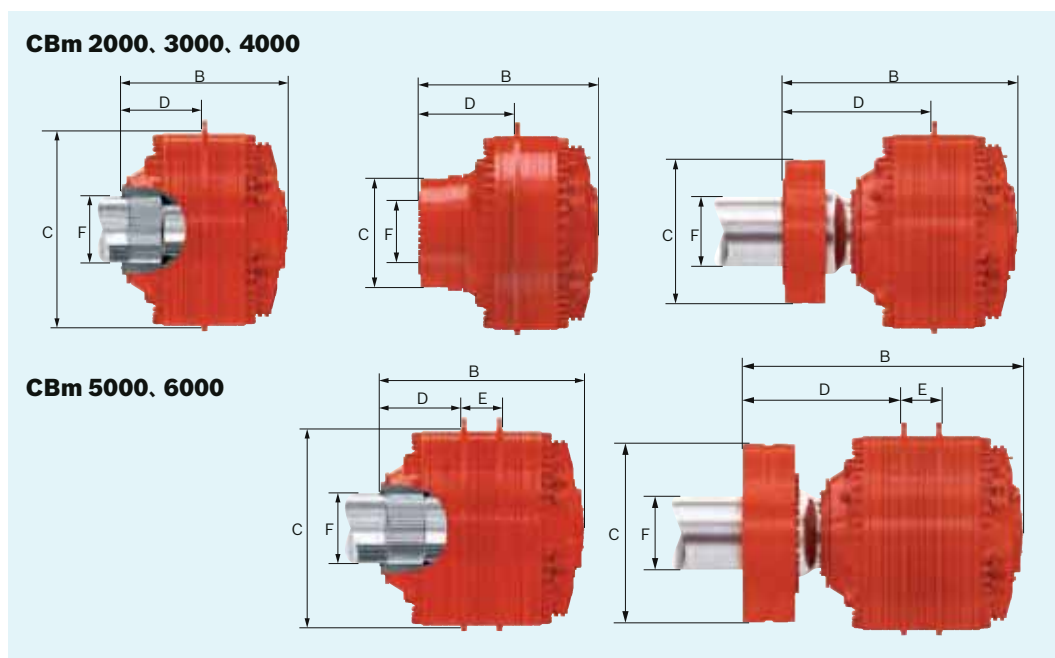
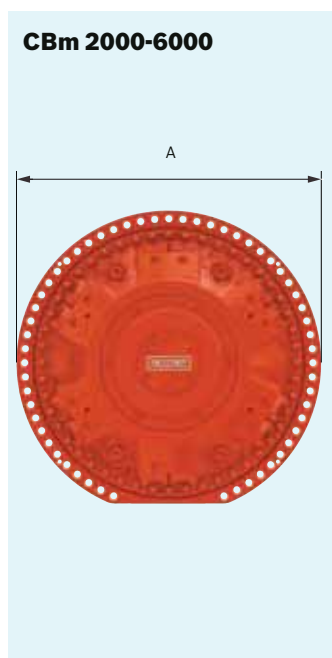
モータ型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	重量 (kg)	メインポート	ドレンポート
CBm 2000	1460	855	1300	416	-	N360x8x30x44x9H	4100	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"
CBm 3000	1460	965	1300	409	-	N440x8x30x54x9H	5000	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"
CBm 4000	1460	1083	1300	527	-	N440x8x30x54x9H	5800	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"
CBm 5000	1460	1201	1300	526.5	270	N460x8x30x56x9H	6700	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"
CBm 6000	1460	1320	1300	526.5	270	N460x8x30x56x9H	7500	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"

外形寸法、モータおよびシュリンクディスクカップリング

モータ型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	重量 (kg)	メインポート	ドレンポート
CBm 2000 C	1460	1072	720	620	360	4650	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"
CBm 2000 E	1460	1018	690	576	340	4500	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"
CBm 3000	1460	1190	720	620	360	5500	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"

外形寸法、モータおよびカップリングアダプタ

モータ型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	重量 (kg)	メインポート	ドレンポート
CBm 2000	1460	1211	720	773	-	360	4850	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"
CBm 3000	1460	1419	950	863	-	460	6600	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"
CBm 4000	1460	1537	950	981	-	460	7450	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"
CBm 5000	1460	1739	1180	1030	270	480	9700	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"
CBm 6000	1460	1857	1180	1030	270	480	10500	SAE 2"	G 1 1/4" および 2"





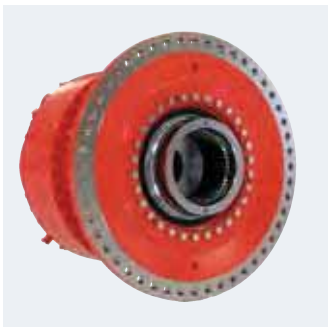
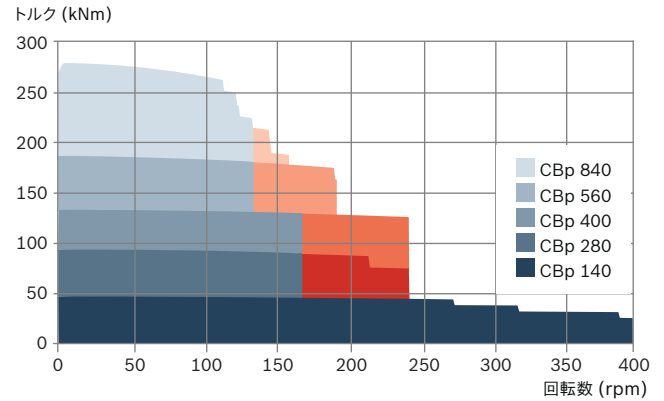
The biggest and the smallest.
Hägglands CBm and Hägglands Atom.

Powerful opportunities

出力範囲の広い Hägglunds CBp 油圧モータ

Hägglunds CBp モータは、とてもパワフルなモータです。Hägglunds ダイレクトドライブ油圧モータの優れた特長をすべて備えており、コンパクトで軽量、しかも非常にパワフルです。実際 Hägglunds 製品の中で質量当たりの出力が最も大きいモータで、高出力で連続運転が可能です。またフランジ、トルクアームを取り付け可能な上、すべてのモータはスプライン仕様を持ち、スルーホール機能を具備しています。このモータは、高効率、ハイスピードで運転することができ、新たな用途でのドライブソリューションの可能性を切り開くことができます。

幅広い運転範囲
断続運転時の最大トルクと回転数



モータ仕様、HÄGGLUNDS CBP

モータ型式	押しのけ 容積 (cm ³ /rev)	理論トルク (Nm/MPa)	定格回転数 (rpm)	最高回転数 (rpm)	最大(使用) 圧力 (MPa)
CBp 140 80	5024	800	320	400	35
CBp 140 100	6280	1000	270	390	35
CBp 140 120	7543	1200	230	320	35
CBp 140	8800	1400	210	275	35
CBp 280 160	10100	1600	170	170	35
CBp 280 200	12600	2000	170	170	35
CBp 280 240	15100	2400	170	170	35
CBp 280	17600	2800	150	170	35
CBp 400 240	15100	2400	170	170	35
CBp 400 280	17600	2800	170	170	35
CBp 400 320	20100	3200	170	170	35
CBp 400 360	22600	3600	170	170	35
CBp 400	25100	4000	170	170	35
CBp 560 440	27600	4400	135	135	35
CBp 560 480	30200	4800	135	135	35
CBp 560 520	32700	5200	135	135	35
CBp 560	35200	5600	135	135	35
CBp 840 600	37700	6000	110	135	35
CBp 840 640	40200	6400	100	135	35
CBp 840 680	42700	6800	100	135	35
CBp 840 720	45200	7200	95	135	35
CBp 840 760	47800	7600	90	125	35
CBp 840 800	50300	8000	85	120	35
CBp 840	52800	8400	80	115	35

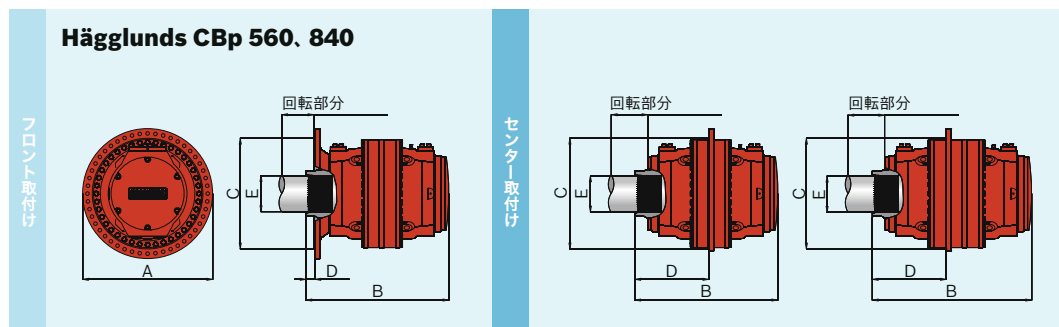
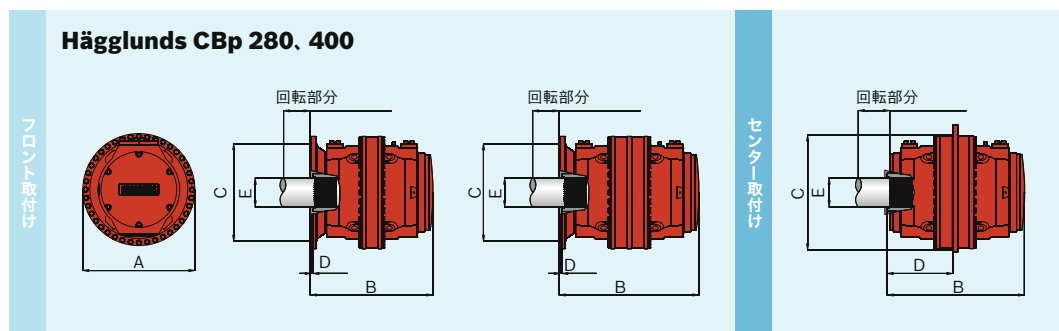
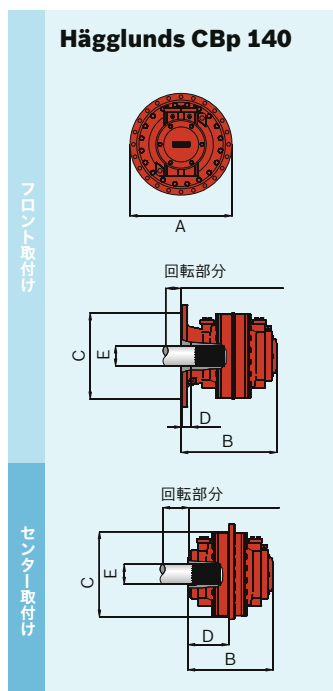
タンデム取り付け可能。詳細については、現地の営業担当者にお問い合わせください。

外形寸法、フロント取り付け用スプライン仕様

モータ型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E
CBp 140	600	570	510	54	N120x5x30x22x9H
CBp 280	782	869	680	11.6	N200x5x30x38x9H
CBp 400	782	987	680	11.6	N200x5x30x38x9H
CBp 560	940	1047	800	65.4	N260x5x30x50x9H

外形寸法、センター取り付け用スプライン仕様

モータ型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E
CBp 140	600	511	510	246	N120x5x30x22x9H
CBp 400	940	969	800	457	N200x5x30x38x9H
CBp 560	940	1046	800	534	N260x5x30x50x9H
CBp 840	940	1165	800	534	N260x5x30x50x9H



The original powerhouse

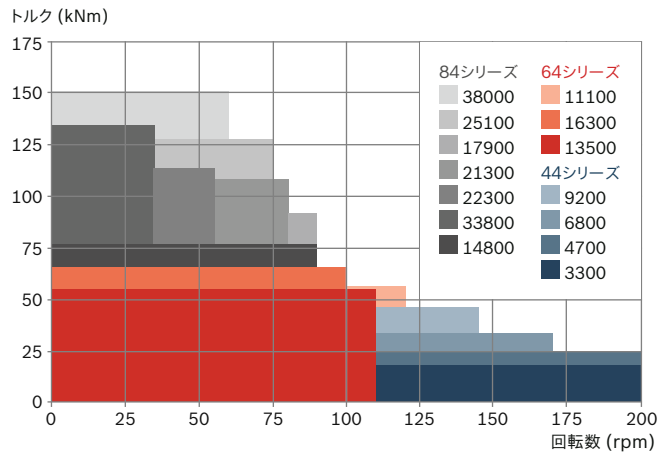
Hägglunds VI モータは Hägglunds 社が最初に開発した 船用機械向け油圧モータです。

Hägglunds VI モータはメランセル工場ですべて最初に製造されたヘグランドモータです。同モータは当初、船用機械用途での性能、信頼性、制御性を追及した製品でした。しかし今日では、パルプ製紙業、鉱山機械などの産業分野においてもその性能が発揮できることが実証されています。

Hägglunds VI モータは、船用機械用途では、とりわけ頑丈なウィンチにより、回転数に関係なく最大トルク（張力）制御が行えることで知られています。このため、突発的な事故や装置の故障のリスクを軽減できるので、メンテナンス費用が削減され生産性が高まります。またフリーホイール機能と、非常に小さい慣性モーメントの為、Hägglunds VI モータは、過酷な環境下で使用されることが多いのです。

幅広い運転範囲

断続運転時の最大トルクと回転数



モータ仕様、HÄGGLUNDS VI

モータ型式	最大容量時					容量シフト時				容量比
	押しのけ容積 (cm ³ /rev)	理論トルク (Nm/MPa)	定格回転数* (rpm)	最高回転数 (rpm)	最大(使用)圧力 (MPa) ²⁾	押しのけ容積 (cm ³ /rev)	理論トルク (Nm/MPa)	定格回転数 (rpm) ¹⁾	最高回転数 (rpm)	
44-03300	3325	530	100	200	32	1662	260	100	200	1:2
44-04700	4710	750	100	200	32	2356	370	100	200	1:2
44-06800	6790	1080	90	170	32	3393	540	90	170	1:2
44-09200	9240	1470	80	145	32	4618	740	80	145	1:2
64-11100	11080	1760	70	120	32	5542	880	70	120	1:2
64-13500	13499	2150	60	110	25	6750	1070	60	110	1:2
64-16300	16340	2600	50	100	25	8171	1300	50	100	1:2
84-14800	14840	2360	55	90	32	-	-	-	-	-
84-17900	17961	2860	55	85	32	-	-	-	-	-
84-21300	21375	3400	55	80	32	-	-	-	-	-
84-25100	25090	3990	55	75	32	-	-	-	-	-
84-38000	38000	6050	40	60	25	-	-	-	-	-
84-22300	22300	3550	55	55	32	11150	1770	60	85	1:2
84-33800	33780	5380	35	35	25	16889	2690	50	70	1:2
84-25100	25090	3990	40	55	25	8362	1330	45	75	1:3
84-38000	38000	6050	25	35	25	12667	2020	35	60	1:3
84-25100	25090	3990	40	55	25	16724	2660	45	75	2:3
84-38000	38000	6050	25	35	25	25334	4030	35	60	2:3

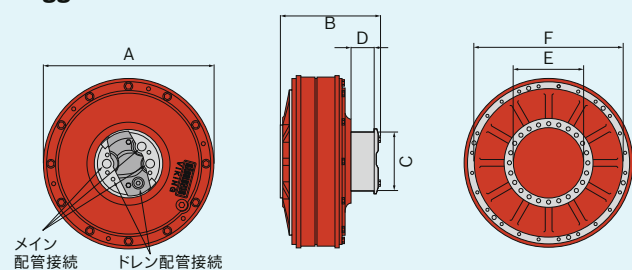
¹⁾ 定格回転数以上で使用する場合、チャージ圧、クーリング、油圧システムの選定に十分ご注意ください。

²⁾ モータは DNV の規格に準拠して設計されています。試験圧力は最大圧力を 7 MPa/1000 psi 上回ります。ピーク耐圧性能は最大圧力を 7 MPa/1000 psi 上回り、許容回数は 10,000 回です。

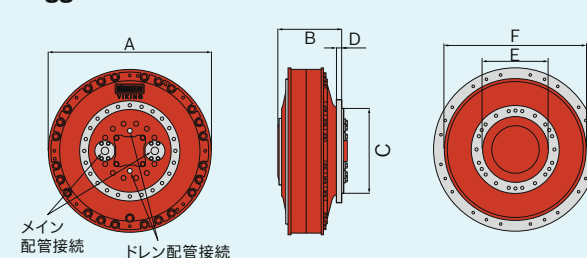
外形寸法

モータ型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	重量 (kg)	メインポート	ドレンポート	マウンティング
44 シリーズ	769	440	260	100	320	676	520	BSP 1 1/4"	BSP 3/4"	キー接続
64 シリーズ	858	451	260	100	390	766	750	BSP 1 1/4"	BSP 3/4"	キー接続
84 シリーズ	1100	449	560	71	440	955	1550	SAE 2"	BSP 1"	ねじ / フランジ

Hägglunds VI, シリーズ 44, 64



Hägglunds VI, シリーズ 84





Few components - many combinations

信頼性を高める 幅広いドライブユニットレンジ

Häggglunds ドライブユニットは設置が容易で、納品前には全機能について検査が実施されています。実績のあるモジュール方式の構造により、アップタイムの最大化と、迅速かつ容易なメンテナンスを実現します。加えて、短納期および正確な納品をお約束します。

ドライブシステムは、モニタリングおよびコントロールシステム(Häggglunds Spider) で制御します。

お使いのモータに Häggglunds ドライブユニットを組み合わせることで、ドライブシステム全体の品質を向上することが可能です。



Hägglunds DUc

特長

- ▶ コンパクトなデザイン – 縦型配置で設置面積が小さい
- ▶ 十分な実績のある技術ソリューション
- ▶ コンパクト DUc は、短納期仕様
- ▶ Hägglunds のコントロールシステムを採用

オプション

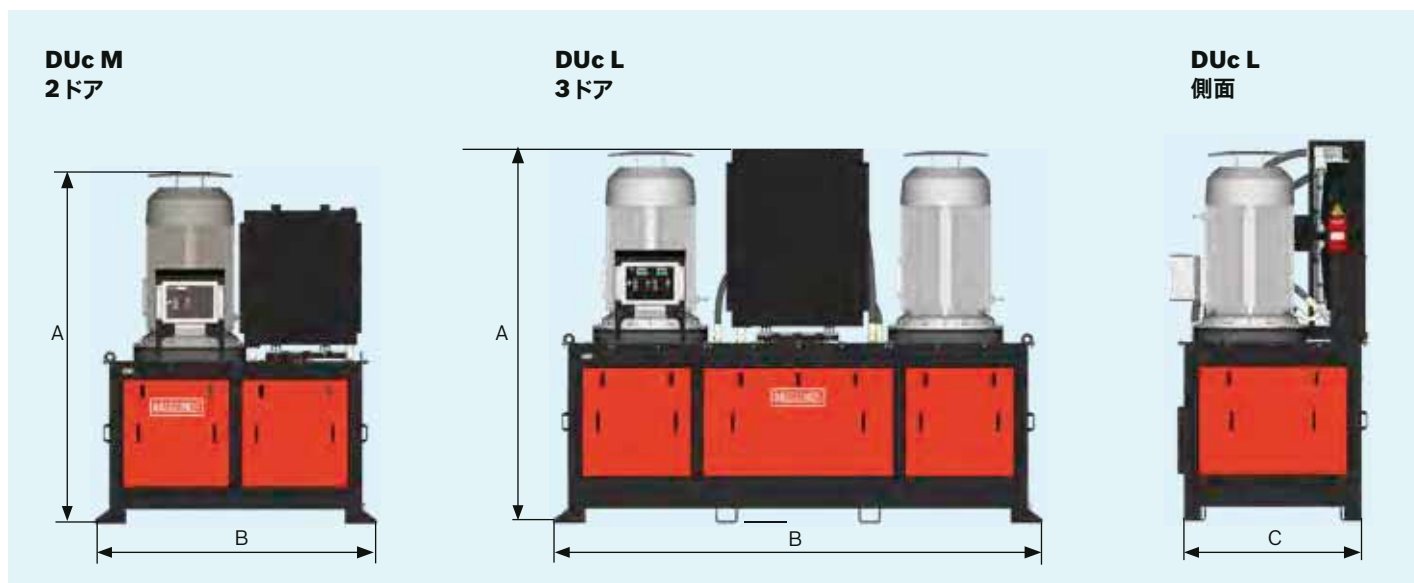
- ▶ 油圧モータのフラッシング回路やシリンダー回路の追加設計も可能
- ▶ Hägglunds CMp (状態監視管理) を使った保守機能

技術的詳細

- ▶ 油圧機器はパネル製キャビネット内収納
- ▶ Hägglunds Spider 制御システム
- ▶ 電気式油圧制御のアキシャルピストンポンプ
- ▶ 電動機は IE3、IP55 かご型 4 ポールを採用
- ▶ 油圧回路のショックロード吸収用アキュムレータ内蔵
- ▶ レベルゲージ付きステンレス製オイルタンク、温度計、レベル計トランスミッター、ブリーザー、ドレンバルブ、スイッチ付きサクシジョンラインバルブ
- ▶ タンク全量を吸収可能なオイルパン

外形寸法

フレームサイズ	ポンプ設定	ポンプサイズ	電動機 (kW)	A 最大 (mm)	B (mm)	C (mm)
M 2ドア	シングル	SP40-SP180	11-132	2220	1800	1000
	タンデム	SP40-SP180	22-200	2940		
L 2ドア	シングル	SP250-SP750	55-500	2900	2000	1250
	タンデム	SP250-SP355	75-315	3200		
L 3ドア	シングル	SP250-SP750	55-500	3000	3410	1250
	タンデム	SP250-SP500	75-500	3500		



Hägglunds DUe

ポンプと電動機の組み合わせ - HÄGGLUNDS DUE

		ポンプ SP															
		シングル					タンDEM										
		40	71	125	180	250	355	500	750	125	180	250	250	355	355	500	500
小型 (S)	電動機 (kW)	22	■														
		30	■	■													
		37	■	■													
		45	■	■	■												
		55	■	■	■												
中型 (M)	電動機 (kW)	75		■	■												
		90		■	■	■				■							
		110			■	■	■			■	■	■					
		132			■	■	■	■		■	■	■	■				
		160			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
大型 (L)	電動機 (kW)	200				■	■	■		■	■	■	■	■	■		
		250					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		315						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		355							■	■	■	■	■	■	■	■	■
		400									■	■	■	■	■	■	■
	500											■	■	■	■	■	

■ 基本の組み合わせ

特長

- ▶ モジュールシステム – 油圧ポンプと電動機の各種組み合わせが可能
- ▶ 本機の近くや、使いやすい場所に配置可能
- ▶ Hägglunds 制御ユニットを容易に装着可能
- ▶ 防音キャビネット
- ▶ コンパクトな占有面積
- ▶ 取り付け、メンテナンスが容易

基本外形寸法 - HÄGGLUNDS DUE

寸法 mm	型式 ¹⁾	DUeS2	DUeS3	DUeM2	DUeM3	DUeL2	DUeL3
H ³⁾		2220	2220	2520-3500	2520-3500	2820-4200	2820-4200
B		1820	2720	2000	3000	2190	3500
A		1225	1225	1500	1500	1500	1500
C ⁴⁾	空冷クーラー	1199	1428	1310	1640	1503	1640
	水冷クーラー	470	470	470	470	470	470
D ²⁾		250	250	250	250	250	250

¹⁾ キャビネットの名称は小型 (S)、中型 (M)、大型 (L) のフレーム寸法を意味します。
キャビネットの名称の末尾の数値は 2 が 2 ドアタイプ、3 が 3 ドアタイプを示します。

²⁾ コントロールユニット (スパイダー) はキャビネットのいずれかの側面にも設置できます。

³⁾ ドライブユニットの高さは、ポンプ / 電動モータの組み合わせにより変化します。

⁴⁾ サイズは標準品に基づきます

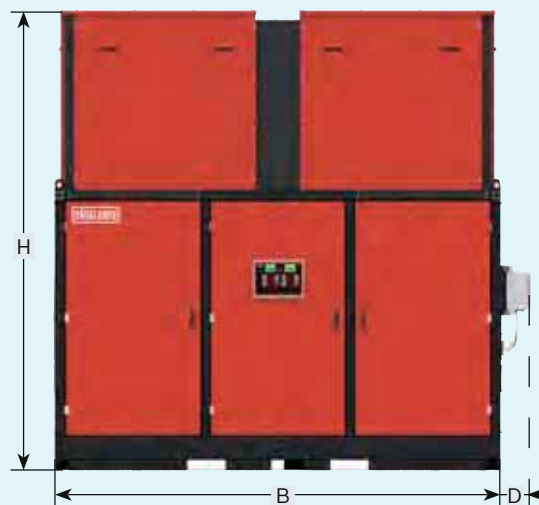
2 ドア付きキャビネット



キャビネット側面



3 ドア付きキャビネット



Hägglunds PAC/PBC

ポンプと電動機の組み合わせ - HÄGGLUNDS PAC (アメリカ向標準ドライブユニット)

		ポンプ SP																			
		シングル							タンデム												
		40	71	125	180	250	355	500	750	40	71	125	180	250	250	355	250	355	500	500	500
小型 (S)	電動機 hp (kW)	15 (11)	■																		
		20 (15)	■																		
		25 (19)	■	■																	
		30 (23)	■	■	■					■											
		40 (30)	■	■	■					■	■										
		50 (38)		■	■	■				■	■										
		60 (45)		■	■	■				■	■										
		75 (56)		■	■	■				■	■										
中型 (M)	電動機 hp (kW)	100 (75)		■	■	■				■											
		125 (94)			■	■	■	■		■	■	■	■								
		150 (113)				■	■	■	■		■	■	■	■	■	■					
		200 (150)				■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■		
		250 (188)					■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		300 (225)						■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	
大型 (L)	電動機 hp (kW)	350 (263)					■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■		
		400 (300)											■	■	■	■	■	■	■		
		450 (338)													■	■	■	■	■		
		500 (375)														■	■	■	■		
特大 (XL)	電動機 hp (kW)	600 (450)														■	■	■	■		
		700 (525)															■	■	■		
		800 (600)																■	■		

■ 基本の組み合わせ

これ以外のオプションも用意されています。データシートをご覧ください。

特長

- ▶ 油圧ポンプと電動機の各種組み合わせが可能
- ▶ 本機の近くや、使いやすい場所に配置可能
- ▶ Hägglunds 制御ユニットを容易に設置可能
- ▶ 防音キャビネット
- ▶ コンパクトな占有面積
- ▶ 取付、メンテナンスが容易
- ▶ 専用の建屋を必要とせずに、屋外に設置可能
- ▶ 実績のある性能と技術サポート

仕様 - HÄGGLUNDS PBC

(PAC と同一、ただし高さが低く、パネルなし)

型式	最大出力 (kW)	最大流量 (l/min) ¹⁾	最大(使用)圧力 (MPa)	重量 (kg)
PBC 202	112	409	35	1951
PBC 203	2x93	2x409 ²⁾	35	2586
PBC 402	373	893	35	3039
PBC 603	2x373	2x893	35	3901

¹⁾ 1785 rpm.²⁾ 電動機 / ポンプ 1 セットのみしか操作できません。
他のセットはスタンバイの役目を果たします。

基本外形寸法 - HÄGGLUNDS PAC

型式 ¹⁾	PAC-202	PAC-203	PAC-402	PAC-602	PAC-603	PAC-803	PAC-1003	PAC-1203	PAC-1603
寸法 in(mm)	(S)	(S)	(M)	(M)	(M)	(M)	(L)	(XL)	(XL)
H ²⁾	93 (2362) 97 (2464)	93 (2362)	106 (2692) 124 (3150)	116 (2946) 128 (3251)	106 (2692) 126 (3200)	118 (2997) 136 (3455)	118 (2997) 136 (3455)	125 (3175) 161 (4090)	125 (3175) 161 (4090)
B	55 (1397)	83 (2108)	66 (1676)	69 (1753)	105 (2667)	122 (3099)	122 (3099)	144 (3658)	144 (3658)
A	39 (991)	39 (991)	53 (1346)	53 (1346)	53 (1346)	60 (1524)	60 (1524)	72 (1829)	72 (1829)
C ³⁾	水冷クーラー	15 (381)	15 (381)	15 (381)	15 (381)	15 (381)	15 (381)	15 (381)	15 (381)
	空冷クーラー	32 (813)	37 (940)	37 (940)	45 (1143)	45 (1143)	R	R	R

- ¹⁾ キャビネットの末尾の数値は 2 が 2ドアタイプ、3 が 3ドアタイプを示します。
 キャビネットの名称は小型 (S)、中型 (M)、大型 (L)、特大 (XL) のフレーム寸法を意味します。
- ²⁾ トップカバーの高さは、ポンプ / 電動モータの組み合わせにより変化します。
- ³⁾ サイズは標準品に基づきます
- R) クーラーはキャビネット外部にマウントされます。

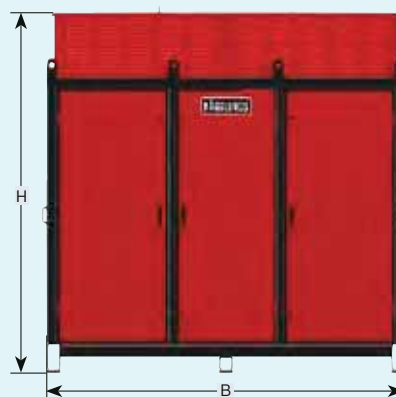
2ドア付きキャビネット



キャビネット側面



3ドア付きキャビネット



Hägglunds DOB

特長

- ▶ コンパクトなデザイン
- ▶ 低出力にフォーカス
- ▶ オープンループシステムによる可変流量
- ▶ 簡単な設置
- ▶ 高い吐出性能
- ▶ 出荷前に工場テスト済

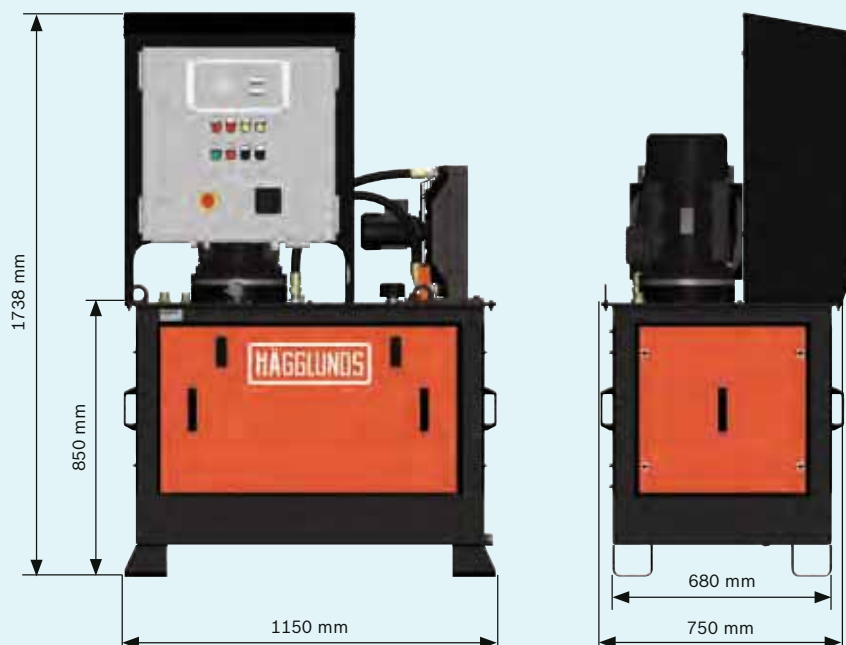
技術的特長

- ▶ アキシシャルピストンポンプ (オープンループ)
- ▶ VFD 制御電動機を採用
- ▶ コンタミ防止機能
- ▶ ステンレス製オイルタンク
- ▶ タンク全量を吸収可能なオイルパン
- ▶ ソフトシーリングシステム
- ▶ 電動機はゴム製ダンパーでサポート
- ▶ 10 ミクロンシングルフィルタ
- ▶ 回転数調整機能付き空冷クーラ

一般データ

ポンプサイズ	8.1 cc	10.6 cc
最大運転圧力		31.5 MPa
最大流量	23 lpm	30 lpm
チャージ圧力		0.15 MPa
主電圧	323-528 VAC, 47.5-63 Hz	
最大消費電流	24 A	32 A
重量 (オイル含まず)	400 kg	
保護等級	IP 54	
推奨オイル	鉱物油、粘度 46-100 cSt (粘度指数最低 100)	
作動油の許容汚染度 - ISO 4406 に準拠した清浄度クラス	クラス 20/18/15	
電動機とタンクの高さの最大差	3.5 m	
ドライブユニットの許容傾斜角度	14°	
騒音レベル	75 dB (A)	

寸法



Hägglunds DUp

Hägglunds DUp (ジェミニ) は、ドライブシステムを厳しい条件下で使用するために設計された、完全に柔軟なモジュールベースのドライブユニットです。Hägglunds DUpドライブユニットはフレキシブルな構造で、操作や作業に適した場所への配置が可能です。このドライブユニットは、1つ以上のポンプモジュール、およびタンクモジュールとサービスモジュールで構成されています。DUp は、連続的に高速で高出力を実現しつつ、低速回転での高トルク、優れた駆動制御性および信頼性の高さという Hägglundsドライブユニットの伝統的な素晴らしさを持っています。

HÄGGLUNDS DUP モジュールの概要：

Hägglunds DUp ポンプモジュール

Hägglunds DUpドライブユニットは、ポンプ1つにつき1つまたはそれ以上のポンプモジュールを有することができます。1モジュールあたり500kWまでの電動機容量に対応します。

Hägglunds DUp サービスモジュール

モジュールには、フィルタユニットとクーラーユニットが含まれます。

フィルタユニット：

ユニットにはフィルタが装備されており、ポンプユニットに流れる油をろ過します。



クーラーユニット：

ユニットにはプレートタイプの水冷クーラーが装備されています。

Hägglunds DUp タンクモジュール：

タンクモジュールは、タンクと設定機器から構成され、操作およびアクセスしやすい場所への設置が可能です。フラッシングとチャージポンプはタンクの端部に接続され、低圧で作動油を供給しています。

Hägglunds SP pump

Hägglunds SP ポンプは、内蔵型チャージポンプ、電気油圧式ストロークカー、ピーク圧力発生時の圧力コンベンセータ機能を装備し、Hägglunds仕様に沿った1つのポンプパッケージになるようにデザインされています。また最大流量調整ねじと傾転角インジケータが装備されています。シャフトには油漏れを防ぐための二重のシールが設けられています。SP ポンプは低騒音で、Hägglundsドライブシステムと一緒に使用することで、長期間問題なく作動するようにデザインされています。

各種容量を取り揃えた SP ポンプは、タンデムポンプとしても使用可能です。タンデム接続は、1つの電動機を使用し2台のポンプを駆動するため、省スペース、効率的、経済的です。SP ポンプを使用すれば、非常に効率的な最適化ができ、適切なドライブ選択が可能となります。



Hägglunds control systems

HÄGGLUNDS SPIDER CONTROL SYSTEM

Hägglunds Spider は、Hägglundsドライブシステム全体の制御性に優れた監視・制御システムです。

Hägglunds Spider の設定は非常に柔軟性に富み、さまざまなアプリケーションのニーズに対応させることができます。



HÄGGLUNDS ICP PUMP CONTROL

Hägglunds ICp はポンプを制御するドライバーカードです。

流量調整やオプションで圧力調整も可能です。

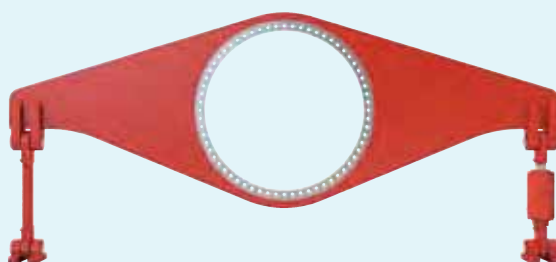


Häggglunds accessories

Häggglunds 標準アクセサリシリーズは、お客様のコンパクトで効率的なデザインのお手伝いをします。Häggglunds のアクセサリの一部を紹介します。過酷な環境のためのキットもご用意しています。



トルクアームブラケット



ダブルトルクアーム



CA モータ用、
CB モータ用ブレーキ



スピードセンサとアタッチメント



各シリーズ用バルブ、マニプロ



VI モータ用パーキングブレーキ



VI モータ用ブレーキアセンブリ



VI モータ用ベアリングブラケット



VI モータ用保護カバー

Hägglunds valves

Hägglunds の各種バルブで機能の選択肢が広がり、柔軟性、信頼性が高まります

レックスロスは、使いやすさの追求と Hägglunds ドライブシステムの機能性向上のために、さまざまなバルブを開発してきました。各種バルブの使用で、幅広いドライブの用途やニーズに対応でき、お客様の設計時間を短縮し、安全性を向上することが可能です。

バルブはすべて堅牢で、信頼性の高いデザインとなっています。過酷な環境にも耐えることができ、ほとんどのバルブは組み合わせ使用が可能です。また当然ながら、Hägglunds のドライブシステムとよくマッチングし、お客様が必要とする制御および融通性を手に入れるお手伝いをします。



HÄGGLUNDS 圧力制御バルブ

バルブ	サイズ	概要	適用モータ	最高 (使用) 圧力 (MPa)	最大流量 (lpm)	重量 (kgs)
COCA 300	20	システム主配管に損傷を与える圧力からの保護	CA/CB	35	300	8
COCB 1000-1	40	システム主配管に損傷を与える圧力からの保護	CA/CB	35	1000	30
COCB 1000-3	40	システム主配管に損傷を与える圧力からの保護 内蔵バージ回路付き	CA/CB	35	1000	33

HÄGGLUNDS 負荷制御バルブ

バルブ	サイズ	概要	適用モータ	最高 (使用) 圧力 (MPa)	最大流量 (lpm)	重量 (kgs)
VCBCA 480	32	カウンターバランス機能による運転負荷制御	CA/CB	35	480	20
VCBCA 1000	50/40	カウンターバランス機能による運転負荷制御	CA/CB	35	1000	40
CTCA 1000	40/30	張力一定機能によるウィンチ用ロープの張力制御	CA/CB	35	2000	34

HÄGGLUNDS モーションコントロールバルブ

バルブ	サイズ	概要	適用モータ	最高 (使用) 圧力 (MPa)	最大流量 (lpm)	重量 (kgs)
VTCA 600	30	2 速モータの押し/け容積切換え用	CA	35	600	30
VFCCA 1000	40	カムリングにピストンを押付け、モータをフリーサーキュレーションモードにする用途	CA/CB	35	1000	85
VFWCB 600	50	カムリングからピストンを引き離し、モータをフリーホイールモードにする用途	CA/CB	35	600	40
VFW	25	カムリングからピストンを引き離し、Hägglunds VI モータをフリーホイールモードにする用途	VI	35	800	56
V4WCA 1000	40	内蔵カウンターバランス機能付き電磁比例方向制御バルブ	CA/CB	35	1000	78

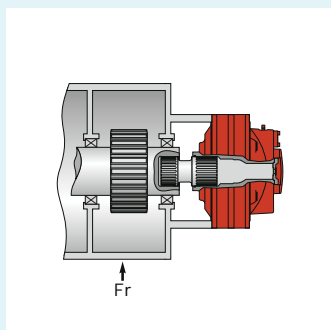
HÄGGLUNDS バルブ ソリューション

バルブ	サイズ	概要	適用モータ	最高 (使用) 圧力 (MPa)	最大流量 (lpm)	重量 (kgs)
V 46-O	25	オープン油圧システム用ウィンチバルブ	VI	35	800	100
V 46-C	25	クローズド油圧システム用ウィンチバルブ	VI	35	800	88

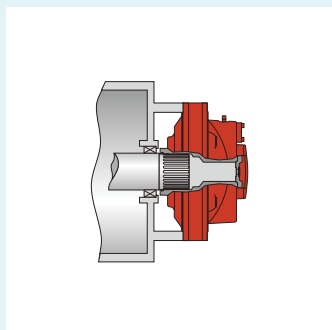
Installation examples

HÄGGLUNDS モータ、コンパクトシリーズの設置例

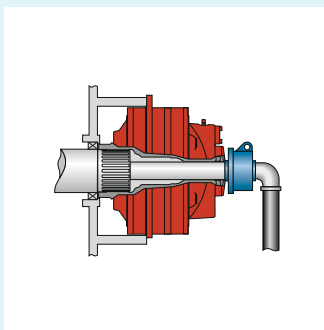
頑丈な油圧モータは軽量で場所をとらないので、さまざまな場所に取り付け可能です。



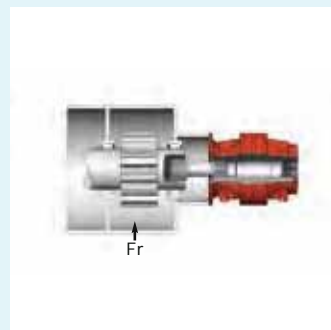
▲ スプラインシャフトモータの被駆動軸上に、高ラジアル荷重がかかる場合のフランジ取り付け



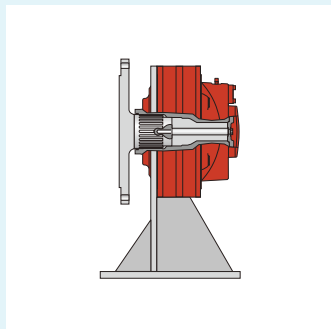
▲ スプラインシャフトモータの被駆動軸上に、低ラジアル荷重がかかる場合のフランジ取り付け



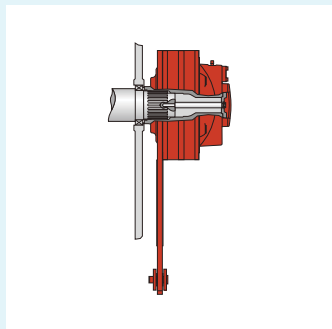
▲ スプラインシャフトモータを被駆動部の冷却用に、スルーホールを利用した場合のフランジ取り付け



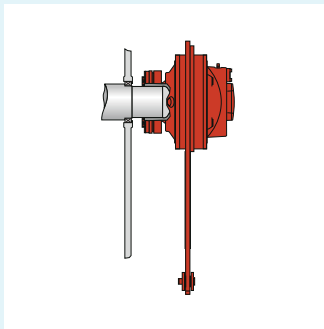
▲ スプラインシャフトモータの被駆動軸上に、高ラジアル荷重がかかる場合のフランジ取り付け



▲ フランジアダプタ付きモータのブラケット取り付け



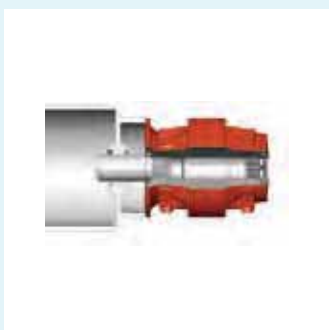
▲ スプラインシャフトモータのトルクアーム取り付け



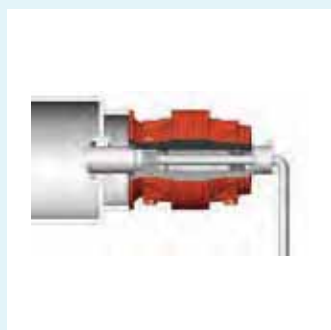
▲ シュリンクディスクカップリングモータのトルクアーム取り付け



▲ スプラインシャフトモータのトルクアーム取り付け



▲ スプラインシャフトモータの被駆動軸上に、低ラジアル荷重がかかる場合のフランジ取り付け



▲ スプラインシャフトモータを被駆動部の冷却用に、スルーホールを利用した場合のフランジ取り付け



▲ シャフトカップリング付きモータのトルクアーム取り付け



▲ フランジアダプタ付きモータのブラケット取り付け



▲ スタブシャフト付きモータのブラケット取り付け

Hägglunds Original Service

ドライブシステムにおけるサービスのエキスパートが、世界中でお客様のそばにいます。

ご使用の Hägglunds ドライブシステムに、純正サービスを提供できるのは、ボッシュ レックスロスだけです。

Hägglunds Drives 社がボッシュ レックスロスの一員となって以来、レックスロスが Hägglunds のサービス、スペアパーツ、修理を担当しています。半世紀におよぶ Hägglunds Drives のサービスに関する知識や洞察力を持っているのは、ボッシュ レックスロスだけなのです。

ではどうして Hägglunds の純正サービスが必要なのでしょう？

高性能のドライブシステムには、高品質のサービスが必要だからです。ボッシュ レックスロスには、Hägglunds ドライブシステムの専門トレーニングを受け、認定されたサービスマンがいます。彼らは、Hägglunds モータのサービスを提供するだけでなく、お客様の稼働時間を確保するために、ドライブシステム全体に目を配ります。

Hägglunds サービスマンは、専用ツールや最新の技術を習得しています。また Hägglunds ドライブシステムのサービス、修理に関し、最新のアップグレードに必要な情報はすべて入手でき、例えば Hägglunds 純正スペアパーツは工場から直接入手が可能です。

グローバルかつローカルで、サービスをご提供

真のグローバル企業として、ボッシュ レックスロスは、世界中で機械の稼働時間を伸ばし、ドライブシステムの性能を保証することができます。したがってお客様は世界のどこにいても、試運転、修理、保守、フィールドサービス等への Hägglunds 純正サービスが利用できるのです。



HÄGGLUNDSドライブシステムを、 さまざまなサービスでバックアップ

最新の知識と技術に基づき、さまざまな Häggglunds サービスを提供できるのは、Häggglunds のドライブシステムを熟知したボッシュ レックスロスだけです。

Häggglunds フィールドサービス

検査から保守まで、レックスロスのフィールドサービスエンジニアは、現場で、必要な時に、お客様のニーズに応えます。世界中の Häggglunds サービスマンは、Häggglundsドライブシステムはもとより、お客様が直面している状況を理解することができます。独自のトレーニングとツールで、サービスマンは迅速にドライブの問題を解決します。

フィールドサービスの例として、スタートアップ (試運転) 支援、状況に合わせた保全、適正チェックや緊急対応が含まれます。

Häggglundsドライブの修理

Häggglunds 製品は堅牢なデザインと最先端の技術で、世界トップクラスの性能を誇ります。レックスロスのサービスマンが、Häggglunds モーターやドライブシステムの修理に使用する、特別なツールやプロセスがあります。こちらもまた世界トップクラスなのです。Häggglunds 製品の修理の資格を持つサービスマンが適格に処置いたしますので、安心してお任せください。

提供される修理には、固定費用での修理、ご希望の修理所要時間、再生品への交換、製品アップグレードなどがあります。

Häggglunds スペアパーツ

お客様のご使用中の Häggglundsドライブシステムと同じく、純正 Häggglunds スペアパーツは非常に優れた性能を持っています。レックスロスのスペアパーツプログラムには、割引や機能の延長保証オプションと組み合わせることができ、迅速かつ確実にお客様に Häggglunds 部品をお届けします。世界中のレックスロスサービスセンターで、部品在庫を戦略的に管理しています。

Häggglunds 部品はもとより、在庫管理を行い、専用のスペア品、キット、緊急ユニットを在庫しています。

さらなる Häggglunds サービス

ボッシュ レックスロスは、Häggglundsドライブシステムに関連し幅広いサービスを提供しています。

遠隔技術サポート

お客様は Häggglunds サービスマンによる電話、電子メール等でのサポートを受けることができます。サポート時間は、時間単位で取り決めるか、またはサービス契約に組み入れることができます。

最新版化

ご要求に関する打合せの後、機器やドライブアプリケーションをアップグレードする方法を提案することができます。例) エネルギー消費の低減方法、電力密度の増加方法

トレーニング

Häggglundsドライブの維持管理に主眼をおき、お使いのシステムの性能を最も高めるためのトレーニングプログラムを提供いたします。

Hägglunds Inside Intelligence

ボッシュレックスロスの専門知識によって、お使いドライブシステムの性能をさらに引き出すことができます。

お客様は、**Hägglunds** のドライブソリューションを選ぶことで、すでに賢明な選択をされています。さらに **Hägglunds** インサイドインテリジェンスを組み合わせることで、お客様の選択はよりいっそうスマートなものになります。

Hägglunds インサイドインテリジェンスは、最新の製品とサービスによって、お使いのドライブをボッシュレックスロスの専門知識と結び付けます。携帯機器とインタラクティブソリューションを組み合わせたドライブシステム内のスマート技術を通じて、半世紀におよぶボッシュレックスロスの経験を利用できるようになります。

大事なことは技術ではなく、生産性と安心感を達成することです。即時の分析、リアルタイムのアドバイス、状態監視に加え、保全やその他の積極的なサポートを通じて、お客様のドライブの稼働率を高めて操業コストを低減することに役立ちます。

たとえば、Hägglunds CM や ODiN 付き CMp は、お使いのドライブシステムにボッシュレックスロスの専門知識を結び付けることで、状態監視を可能にします。Hägglunds CM は、基本的な監視と記録を提供します。一方、ODiN 付き Hägglunds CMp は、履歴データ、傾向および詳細な分析を含む機械の健全性指標を提供します。後者の安全な暗号化されたデータ通信により、ボッシュレックスロスまたはお客様の熟練エンジニアは、お使いのドライブの中身を見て性能を最適化し、状態基準保全を行うことができます。

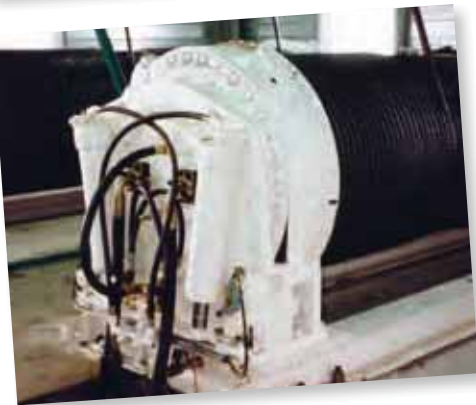
Hägglunds InSight Live は、拡張現実を用いてボッシュレックスロスのサービスエキスパートと現地のメンテナンスチームをその場でつなぐことができます。ボッシュレックスロス本社のサービスエキスパートは、携帯機器またはビデオゴーグルを通じて、現場のチームが見ているものを文字通り見ることができます。そしてリアルタイムで指示を与え、目で見てやり取りしながらサービス作業を指導します。

これらは、拡大を続ける最先端ソリューションのポートフォリオの一例にすぎません。Hägglunds インサイドインテリジェンスは、お使いの Hägglunds ドライブシステムの潜在能力を最大限に引き出すためのツールです。









Bosch Rexroth Mellansel AB

SE-895 80 Mellansel, Sweden
Tel.: +46 (0)660-870 00
hagglunds@boschrexroth.com
www.hagglunds.com

最寄りのお問い合わせ先はこちらでお探しいただけます:

www.hagglunds.com

追加情報はこちらから:

www.hagglunds.com

〒223-0059

神奈川県横浜市港北区北新横浜 1-11-12

ボッシュ・レックスロス株式会社

ヘグランド営業部

Tel. +81(0)45 900 9045

Fax. +81(0)45 540 0473



ドキュメント No: R999000124-WA

バージョン No: 01.2021-WA

旧版: -

© Bosch Rexroth AG 2021

本カタログ内のデータは、製品の説明のために掲げただけであり、それ以上の意味を持ちません。このカタログ情報は、特定の条件ないし特定のアプリケーションへの適合性に関する情報を提供するものではありません。ここに掲げる情報をもとにお客様ご自身でお客様ご自身の判断と検証の義務から解放するものではありません。判断と検証は必ず当社にご用命ください。当社の製品は、通常の使用過程において自然な損耗と経年劣化を受けることをご承知おきください。