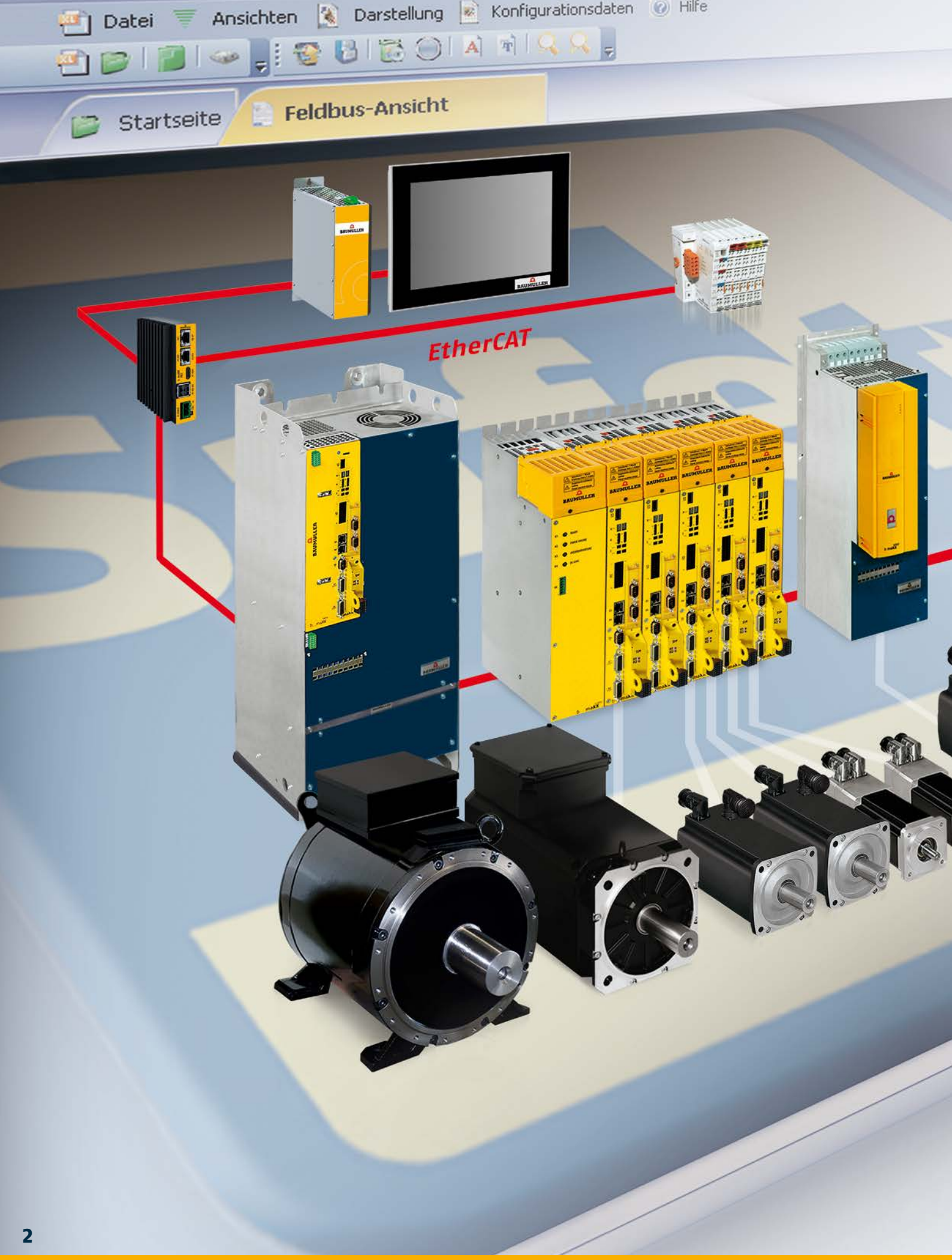
BAUMÜLLER

电机

伺服电机DSD2, DSC1, DSP1, DSH1
主驱动DS2, DA1・高扭矩电机DST2
ETAη驱动・行星减速器BPx

be in motion


Datei
Ansichten
Darstellung
Konfigurationsdaten
Hilfe
Startseite
Feldbus-Ansicht
EtherCAT

为客户提供增值服务

我们的目标是为客户的机械设计增添灵活性，保证设备具备使用者所期望的生产能力和生产效率，从而有效提高客户产品的竞争力。

因此，我公司的研制工作不仅仅局限于某台设备，而是通过设备的模块化、部件的扩展性和灵活的技术区块，为客户提供增值服务。

www.baumueller.com

4	DSD2 28–132 — 动态电机
6	DSC1 45–100 — 紧凑型电机
8	DSP1 45–100 — 高速高性能电机
10	DSH1 45–100 — 高精度电机
12	DS2 100–200 — 通用电机（同步）
14	DA1 100–280 — 通用电机（异步）
16	DST2 135–560 — 扭矩电机
18	ETAη-驱动 — 集成锥形齿轮减速电机
20	BPx — 行星齿轮变速箱
24	自动化解决方案
26	ProMaster工程架构
28	b maXX伺服驱动器与电机系列

DSD2 28 – 132
动态电机

DSD伺服电机专用于高动态用途，能够满足加速性能和启动-停机性能方面的最高要求，共有六种型号。因此，包米勒的DSD电机几乎能够为各种自动化用途提供适用的解决方案。

应用范围

- 包装机械
- 纺织机械
- 塑料机械
- 运输机械
- 专用机械
- 小型机器人

DSD2 28 – 132 — 动态电机

- 借助优异的扭矩/惯性质量比实现最大动态响应
- 优异的平稳运行特点
- 高过载能力
- 壳体表面平滑-不易积尘
- 时尚、统一的壳体设计
- 几乎没有齿槽效应
- 永磁同步伺服电机
- 由可以旋转的连接器和接线盒构成的主要连接线路
- 不论何种冷却方法，防护等级均可达到IP65
- 编码器：分解器、SinCos (选配)、数字编码器（选配）
- 可以选配各种类型的制动器

冷却类型

DSD系列电机可以选择自然冷却、水冷和强制风冷等冷却方式。

范围

性能
扭矩
加速度

DSD2 28 – 132 — 技术参数

型号	P_N [kW]	[hp]	n_N [min^{-1}]	J [$kgcm^2$]	[$lb\ in^2$]	M_0 [Nm]	[lbf ft]	M_{0MAX} [Nm]	[lbf ft]
DSD2-028	0.3-0.6	0.4-0.8	4500-6000	0.13-0.2	0.04-0.07	0.7-1.2	0.5-0.9	2.0-3.9	1.5-2.9
DSD2-036	0.4-0.9	0.5-1.2	4000-6000	0.18-0.4	0.06-0.14	1.2-2.8	0.9-2.1	2.8-8.4	2.1-6.2
DSD2-045	0.7-7.6	0.9-10	3000-6000	1.0-1.9	0.34-0.65	2.7-13	2.0-9.6	12-28	8.9-21
DSD2-056	1.3-12	1.7-16	2000-6000	3.6-6.6	1.2-2.3	7-30	5.2-22	25-57	18-42
DSD2-071	3.0-25	4.0-33	2000-6000	12-19	4.0-6.5	17-73	12-54	53-105	39-77
DSD2-100	1.9-42	2.5-56	1200-6000	52-105	18-36	42-210	31-155	105-280	77-206
DSD2-132	16-150	21-201	1000-6000	290-760	99-260	175-770	129-568	380-1080	280-797

有待变更。表格中的数值均为最大值。
具体情况请查阅相应的技术文件。

有待变更

DSC1 45 – 100
紧凑型电机

包米勒凭借新型的DSC1伺服电机，让扭矩电机成为首选的伺服电机。该系统电机重点提高性能数据，达到更高的扭矩密度，与传统伺服电机相比，整体尺寸关小了30%。另外，伺服电机的典型转速范围也扩展到4000rpm。DSC1 45-100伺服电机壳体表面光滑，抑制污染物沉积，安装极为简便，而且环境防护等级更高。

应用范围

- 包装
- 纺织业
- 搬运
- 机器人

DSC1 45 – 100 — 紧凑型电机

- 保持高功能密度的紧凑型设计
- 不论何种冷却方法，防护等级均可达到IP65
- 由旋转式连接器组成的主连接线路和编码器连接线路
- 优异的平衡运行特点
- 壳体表面平滑-不易积尘
- 时尚、统一的壳体设计
- 永磁同步伺服电机
- 高过载能力
- 几乎没有嵌齿效应
- 编码器：分解器、SinCos (选配)、数字编码器（选配）
- 可以选配各种类型的制动器

冷却类型

DSC系列电机可以选择自然冷却、水冷和强制风冷等冷却方式。

范围

性能
扭矩
加速度

DSC1 45 – 100 — 技术参数

型号	P_N [kW]	[hp]	n_N [min^{-1}]	J [$kgcm^2$]	[lb in^2]	M_0 [Nm]	[lbf ft]	M_{0MAX} [Nm]	[lbf ft]
DSC1-045	0.5-4	0.7-5.4	2000-4000	1.4-3,2	0.48-1,1	2.7-12	2.0-8.9	8.7-26	6.3-19
DSC1-056	0.6-6.5	0.8-8.7	900-4000	4.4-11	1.5-3,6	6.2-26	4.6-19	16-49	12-36
DSC1-071	1.2-14	1.6-19	750-4000	12.6-31	4.3-11	12-58	8.9-43	27-82	20-60
DSC1-100	2.3-18	3.1-24	850-3000	46-101	16-35	23-105	17-77	42-125	31-92

有待变更。表格中的数值均为最大值。
具体情况请查阅相应的技术文件。

有待变更

DSP1 45–100
高速电机

在更高转速的应用需求情况下，“速度”型伺服电机的转速高达6000转/每分，覆盖了现有的DSC的性能范围。

其性能表现堪比DSC紧凑型电机和DSD高动态电机。由于其极佳的加速性能和过载能力，再加上增加了的转速和功率范围，DSP系列电机尤其适合如下应用场合：

应用范围

- 运输机械
- 加工机械
- 伺服泵驱动器

DSP1 45 – 100 — 高速性能

- 紧凑型电机的称转速高达6000min^{-1}
- 不论何种冷却方法，防护等级均可达到IP65
- 由旋转式连接器组成的主连接线路和编码器连接线路
- 优异的平衡运行特点
- 壳体表面平滑-不易积尘
- 时尚、统一的壳体设计
- 永磁同步伺服电机
- 高过载能力
- 几乎没有嵌齿效应
- 编码器：分解器、SinCos (选配)、数字编码器（按要求）
- 可以选配各种类型的制动器

冷却类型

DSP系列电机可以选择自然冷却、水冷和强制风冷等冷却方式。

范围

性能
扭矩
加速度

DSP1 45 – 100 — 技术参数

型号	P_N [kW]	[hp]	n_N [min^{-1}]	J [kgcm^2]	[lb in^2]	M_0 [Nm]	[lbf ft]	M_{0MAX} [Nm]	[lbf ft]
DSP1-045	1.2-6.3	1.6-8.4	6000	1.3-2,8	0.44-0.96	2.2-11	1.6-8	8.7-27	6.4-20
DSP1-056	2.5-12	3.3-16	4000-6000	4.0-9.8	1.4-3.3	4.8-21	3.5-15	16-47	12-35
DSP1-071	4.4-27	5.9-36	4000-6000	12-28	4.1-9.5	8.7-48	6.4-35	26-80	19-59
DSP1-100	4.9-32	6.6-43	1000-6000	36-108	12-37	18-115	13-85	39-155	29-114

有待变更。表格中的数值均为最大值。
具体情况请查阅相应的技术文件。

有待变更

DSH1 45 – 100
高速电机

DSH电机没有明显的槽口位置，因此能够达到极高的控制效果，与包米勒驱动工程配套使用的时候这个优点更加突出。在转速低于5,000rpm的情况下，DSH是各类用途的最佳解决方案，而且槽口位置极低。

应用范围

- 机器人
- 标签打印机
- 以及其它多种用途

DSH1 45 – 100 — 高精度电机

- 紧凑并且具有极高的功能密度
- 极低的槽口位置
- 扭矩波动小
- 防护级别IP65
- 由旋转式连接器和接线盒构成的主连接线路
- 优异的同心度
- 壳体表面光滑-不易积尘
- 统一流畅线形壳体设计
- 永磁同步伺服电机
- 高过载能力
- 编码器：分解器、SinCos (选配)
- 可以选配各种类型的制动器

冷却类型

DSH系列可以选用自然冷却方式。

范围

性能	■	■	□	□	□
扭矩	■	■	□	□	□
加速度	■	■	■	■	□

DSH1 45 – 100 — 技术参数

型号	P_N [kW]	[hp]	n_N [min^{-1}]	J [$kgcm^2$]	[lb in^2]	M_0 [Nm]	[lbf ft]	M_{0MAX} [Nm]	[lbf ft]
DSH1-045	0.5-1.3	0.68-1.7	1000-4000	1.3-3.0	0.44-1.0	2.5-6.1	1.8-4.5	7.8-23	5.8-17
DSH1-056	0.6-2.6	0.81-3,6	1000-4000	4.2-11	1.4-3.7	5.7-13	4.2-9.6	15-44	11-32
DSH1-071	1.1-5.7	1.5-7.6	1000-4000	13-30	4.3-10	11-27	7.9-20	27-78	20-57
DSH1-100	2.1-8.2	2.8-11	1000-3000	41-95	14-32	21-57	15-42	40-125	29-92

有待变更。表格中的数值均为最大值。
具体情况请查阅相应的技术文件。

有待变更

DS2 100 – 200
通用电机

包米勒可以提供各种类型的同步电机，轴高100-200mm，冷却方法多种多样。伺服电机适用于各种用途，能够满足最严格的节能要求。

应用范围

- 印刷机械
- 包装机械
- 纺织机械
- 塑料机械
- 运输机械
- 专用机械
- 通用机械工程

DS2 100 – 200 — 通用（同步）电机

- 完美的加速性能
- 高功率密度
- 优异的平稳运行特点
- 模块系统产生的高变型能力
- 高效率
- 永磁伺服电机
- 非通风场所IP54，通风场所IP23、IP54
- 水冷式，IP54
- 编码器：分解器、SinCos (选配)、数字编码器（选配）
- 可以选配制动装置

冷却类型

DS电机可以选择强制风冷、水冷等冷却方式。

范围

性能			■	■	■	■
扭矩			■	■	■	■
加速度			■	■		

DS2 100 – 200 — 技术参数

型号	P_N [kW]	[hp]	n_N [min^{-1}]	J [kgm^2]	[lb ft^2]	M_0 [Nm]	[lbf ft]	M_{0MAX} [Nm]	[lbf ft]
DS2-100	5.3-47	7-63	1000-3000	0.01-0.02	0.24-0.52	48-165	35-122	120-340	89-251
DS2⁺-100	23-66	31-88	4000-4500	0.01-0.02	0.24-0.52	61-165	45-122	130-325	96-240
DS2-132	14-105	19-141	1000-3000	0.045-0.08	1.1-2.0	130-375	96-277	305-710	225-524
DS2⁺-132	56-123	75-165	4000-4500	0.045-0.08	1.1-2.0	180-365	133-269	340-680	251-501
DS2-160	30-155	40-208	1000-3000	0.15-0.25	3.6-5.9	320-695	236-513	690-1210	509-892
DS2-200	39-295	52-396	500-2700	0.44-0.79	10-19	570-1340	420-988	1130-2190	833-1615

有待变更。表格中的数值均为最大值。
具体情况请查阅相应的技术文件。

有待变更

DA1 100 – 280
通用电机

包米勒可以提供各种类型的异步电机，轴高100-280mm，冷却方法各异。伺服电机适用于各种用途，能够满足最严格的节能要求。

应用范围

- 印刷机械
- 包装机械
- 纺织机械
- 塑料机械
- 运输机械
- 专用机械
- 通用机械工程

DA1 100 – 280 — 通用（异步）电机

- 优异的平稳运行特点
- 采用异步鼠笼式转子的型号
- 借助模块式设计达到优异的灵活性
- 较大的电场弱化范围
- 高效率
- 紧凑而坚固的设计
- 精确高扭矩
- 非通风场所IP54，通风场所IP23、IP54
- 水冷式，IP54
- 编码器：双极分解器、SinCos (选配)
- 可以选配各种类型的制动器

冷却类型

DA主驱动装置可以选用风冷式和水冷式等冷却方式。

范围

性能			■	■	■	■
扭矩			■	■	■	■
加速度	■	■	■	■		

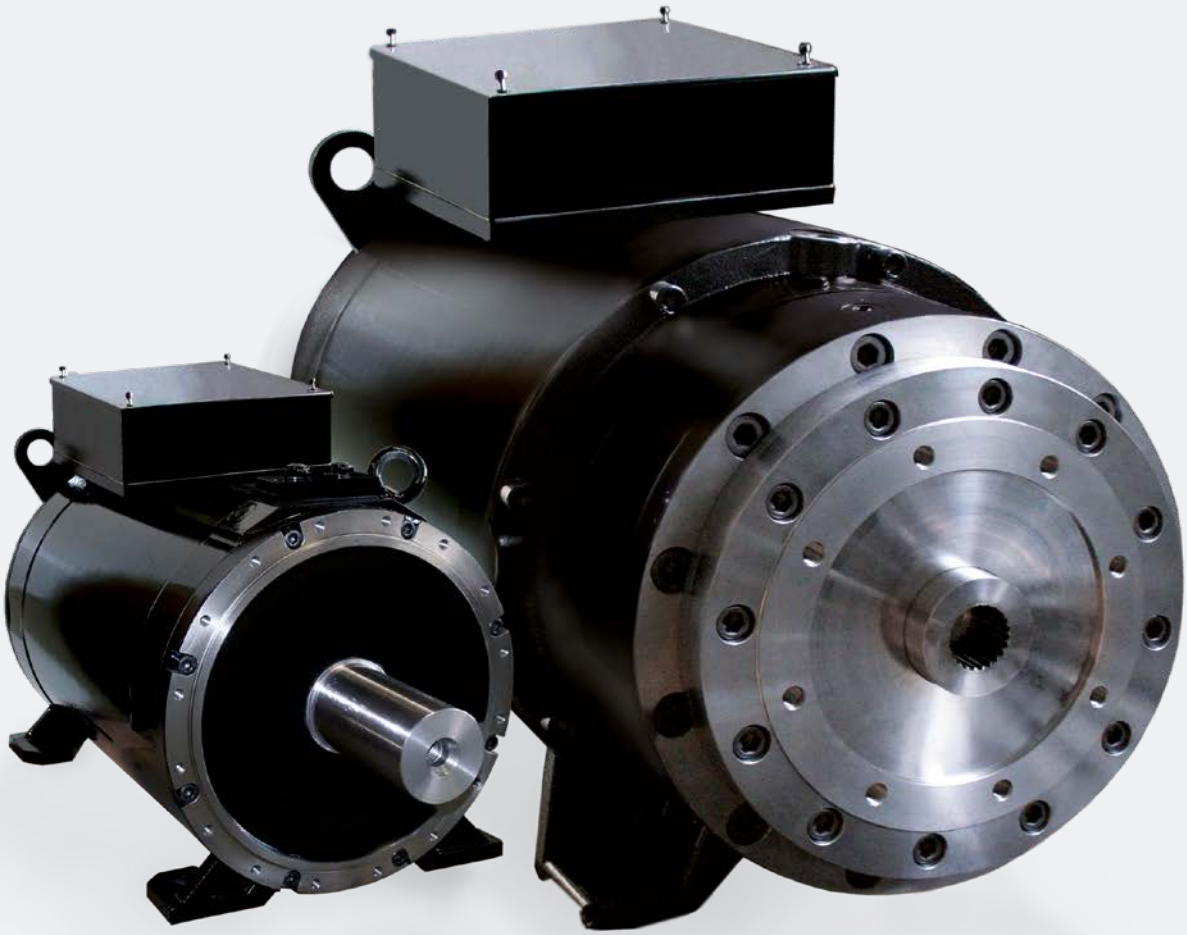
DA1 100 – 280 — 技术参数

型号	P_N [kW]	[hp]	n_N [min^{-1}]	J [kgm^2]	[lb ft^2]	M_0 [Nm]	[lbf ft]	M_{0MAX} [Nm]	[lbf ft]
DA1-100	3.5-25	4.7-34	1000-3000	0.02-0.03	0.47-0.71	25-86	18-64	66-138	49-102
DA1-132	10-50	13-67	1000-3000	0.07-0.12	1.7-2.8	73-215	54-159	192-350	142-258
DA1-160	10-120	13-161	400-3000	0.24-0.35	5.7-8.3	175-573	129-423	464-917	342-676
DA1-180	16-200	21-268	400-3000	0.51-0.68	12-16.1	277-955	204-704	764-1528	564-1127
DA1-225	27-265	36-355	400-3000	1.3-2.1	31-49	388-1862	286-1373	1290-2979	952-2197
DA1-280	82-400	110-536	650-2600	3.3-5.1	78-121	937-3262	691-2406	2100-5200	1549-3835

有待变更。表格中的数值均为最大值。
具体情况请查阅相应的技术文件。

有待变更

DST2 135 – 560
高扭矩电机



包米勒DST系列电机的扭矩高达80,000Nm，能够满足直接驱动技术最严格的要求。

因此，高扭矩伺服电机非常适合下列用途：

应用范围

- 塑料机械
- 旋转桌面或者回转轴
- 印刷机械
- 印刷技术
- 卷绕装置
- 拔丝机
- 拉伸装置
- 机床工具
- 木工机械
- 专用机械
- 船舶推进器

DST2 135 – 560 — 超高扭矩电机

- 极为平稳的运行特点
- 在整个转速/载荷范围内都能保持节能
- 适用于先进的直接驱动技术
- 低速高扭矩
- 低噪音
- 不锈钢水冷设计
- 紧凑而坚固的设计
- 壳体表面光滑-易于清理
- 永磁高扭矩电机
- 防护等级IP54
- 编码器：分解器、SinCos (选配)、数字编码器（选配）
- 可以按要求配备其它编码器

冷却类型

DST高扭矩电机冷却方式为水冷型。

范围

性能			■	■	■	
扭矩				■	■	■
加速度			■	■	■	■

DST2 135 – 560 — 技术参数

型号	P_N [kW]	[hp]	n_N [min^{-1}]	M_0 [Nm]	[lbf ft]	M_{0MAX} [Nm]	[lbf ft]
DST2-135	2.7-60	3.6-80	175-1500	140-580	103-427	325-1110	240-819
DST2-200	5.5-126	7.4-169	150-1000	310-2030	229-1497	790-4450	583-3282
DST2-260	20-225	27-302	150-750	1130-4760	833-3510	2410-9800	1778-7228
DST2-315	16-285	21-382	100-600	1200-8600	885-6343	3330-18400	2456-13571
DST2-400	92-530	123-711	100-300	8800-18600	6490-13718	14800-31600	10915-23305
DST2-560 *	435-1150	583-1542	100-300	14800-39500	10916-29134	29900-79800	22053-58857

*）根据要求

有待变更。表格中的数值均为最大值。
具体情况请查阅相应的技术文件。

有待变更

ETA η-驱动
集成锥形齿轮减速电机

专为食品饮料工业设计的齿轮减速电机，安装尺寸最小而系统效率最高。这种无菌驱动系统采用包米勒DSC系列标准伺服电机，在这个基础上衍生出电机-变速箱总成。因此，电机的机电性能得以优化：集成连接技术使得系统更为紧凑，通过专用轴承集成二级斜齿锥齿轮变速箱。该总成集成了同步电机，效率高达90%。

齿轮电机采用轴安装方式，由于表面光洁，还可以用于无菌之类的用途。

- 食品工业
- 饮料工业
- 制药工业

ETA η-驱动 — 同步齿轮减速电机

- 集成连接技术
- 高效变速箱
- 结构紧凑功率密度高
- 永磁同步电机
- 无编码器平稳运行（取决于驱动器）
- 表面易于清理
- 全封闭设计
- 选配不锈钢输出轴
- 选配编码器
- 按要求配备制动器
- 完全无需维护
- 防护等级IP66

冷却类型

ETA η-驱动可以选用自然冷却方式。

范围

性能
扭矩
加速度

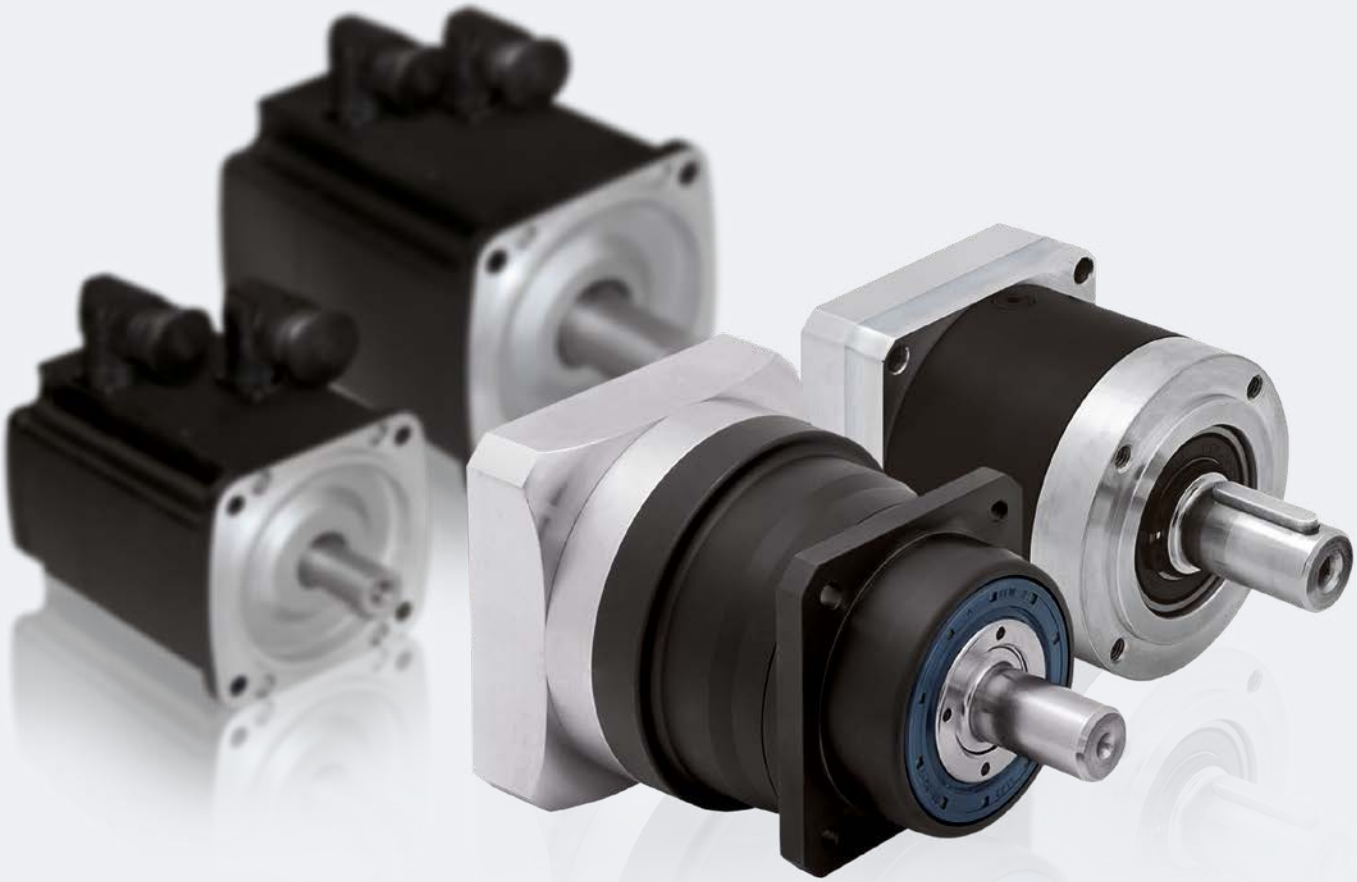
ETA η-驱动 — 技术参数

型号	n_1 [min^{-1}]	传动比	n_2 [min^{-1}]	P_N [kW]	[hp]	M_2 [Nm]	[lbt ft]
DSC 056... 10	1000	6 / 11 / 20 / 37	164 / 90 / 49 / 27	0.6-1.5	0.8-2.0	36-400	26-295
DSC 056... 20	2000	6 / 11 / 20 / 37	329 / 180 / 99 / 54	1.2-2.5	1.6-3.3	34-400	25-295
DSC 056... 30	3000	6 / 11 / 20 / 37	493 / 270 / 148 / 81	1.6-2.9	2.1-3.9	32-337	24-241

有待变更。表格中的数值均为最大值。
具体情况请查阅相应的技术文件。

有待变更

BPx
行星齿轮变速箱



BPx系列行星齿轮变速箱可与我公司的伺服电机完美配套，因此也非常适合某些用途，满足扭矩和动态响应方面的最高要求。由于传动比范围较大，几乎所有小型伺服电机和变速箱都可以搭配使用，使得每一种用途都能达到最佳性能。

根据不同配置，可以将包米勒的行星齿轮划分为三种型号：

- BPN系列变速箱用于高技术用途，是创新、效率和节约成本的最佳组合。
- 不要求极低扭矩反冲的用途，适合使用BPE系列。
- BPV系列能够承受高扭矩和极大的轴向、径向力。因此极其适合高速用途。

BPN精密系统

BPN是一种精密变速箱，采用标准法兰，
连接包米勒DS、DSD和DSC系列电机的轴端。
这个系列的变速箱可以选用标准、斜角、
法兰型号。

BP	X	Bg	型号代码BPN		
			FS		外框尺寸
			X	N	= 精度
				NA	= 精确角度
				NF	= 精密法兰
			BP		包米勒行星

范围	
性能	
扭矩	
加速度	

BPN / BPNA / BPNF — 技术参数

	型号	$n_{input\ max}$ [min^{-1}]	M_{n2} [Nm]	[lbt ft]	i
	BPN 35	14000	27-77	20-57	3-100
	BPN 45	10000	60-150	44-111	3-100
	BPN 56	8500	125-300	92-221	3-100
	BPN 71	6500	305-1000	225-738	3-100
	BPN 95	6000	630-1800	465-1328	3-100
	BPNA 35	16000	22-77	16-57	4-100
	BPNA 45	16000	40-150	29-111	4-100
	BPNA 56	14000	75-300	55-221	4-100
	BPNA 71	9500	160-800	118-590	4-100
	BPNF 32	14000	27-77	20-57	4-100
	BPNF 45	14000	60-150	44-111	4-100
	BPNF 56	10000	125-300	92-221	4-100
	BPNF 71	8500	305-1000	225-738	4-100
	BPNF 100	6500	630-1800	465-1328	4-100

有待变更。表格中的数值均为最大值。
具体情况请查阅相应的技术文件。

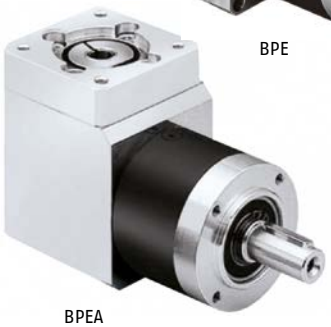
有待变更

BPE经济系列

经济型（标准、斜角、法兰）适用于扭矩、转速要求不高的简单用途。

BPE

BPE 方法兰



BPEA

BPEF

BP	X	Bg	型号代码BPE	
			FS	外框尺寸
			X E	= 经济
			EA	= 经济斜角
			EF	= 经济法兰
			BP	包米勒行星

范围	
性能	■■■■□□
扭矩	■■■■□□
加速度	■■■■□□

BPE/BPEA/BPEF — 技术参数

*）方法兰

	型号	$n_{input\ max}$ [min^{-1}]	M_{n2} [Nm]	[lbt ft]	i
	BPE 20	18000	5-20	4-15	3-512
	BPE 30	13000	15-44	11-32	3-512
	BPE 30/35*	13000	15-44	11-32	3-512
	BPE 40	7000	38-130	28-96	3-512
	BPE 40/45*	7000	38-130	28-96	3-512
	BPE 60	6500	95-260	70-192	3-512
	BPE 60/56*	6500	95-260	70-192	3-512
	BPE 80	6500	400-800	295-590	3-64
	BPEA 20	18000	4-20	3-15	3-512
	BPEA 30	13000	14-44	10-32	3-512
	BPEA 30/35*	13000	14-44	10-32	3-512
	BPEA 40	7000	38-130	28-96	3-512
	BPEA 40/45*	7000	38-130	28-96	3-512
	BPEA 60/56*	6500	80-260	59-192	3-512
	BPEA 60	6500	80-260	59-192	3-512
	BPEF 32	13000	15-44	11-32	3-64
	BPEF 45	7000	38-130	28-96	3-64
	BPEF 56	6500	95-260	70-192	3-64

BPV速度系列

BPV齿轮型号配备了斜齿行星齿轮，所以极其适合高速用途。另外，这种型号还能够承受极端扭矩，

能够吸收极大的轴向力和径向力。速度系列适合用作包米勒DSP、DSC系列电机扩展型号的变速箱。可以选用标准型号和法兰型号。

BPV

BPVF

BP	X	Bg	型号代码BPV
			FS 外框尺寸
			X V = 精度 VF = 精密法兰
			BP 包米勒行星

范围	
性能	
扭矩	
加速度	

BPV / BPVF — 技术参数

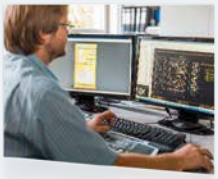
型号	$n_{input\ max}$ [min^{-1}]	M_{n2} [Nm]	[lbt ft]	i
BPV 35	14000	40	29	3-100
BPF 45	14000	80	59	3-100
BPV 56	10000	180	132	3-100
BPV 71	8500	470	346	3-100
BPV 95	6500	950	700	3-100
BPVF 32	14000	40	29	4-100
BPVF 45	14000	80	59	4-100
BPVF 56	10000	180	132	4-100
BPVF 71	8500	470	346	4-100
BPVF 100	6500	950	700	4-100

有待变更。表格中的数值均为最大值。
具体情况请查阅相应的技术文件。

有待变更

包米勒自动化解决方案

自动化解决方案的规划与制定
项目管理软硬件工程
控制柜设计与钣金
解决方案
部件
电气安装与
电气安装与调试
现有系统的扩建
世界范围内的技术
支持
组装
培训
服务
维护
修理
翻新



每年365天，每天24小时，均可通过服务热线021-50310336联系我们。

希望在机械制造领域取得竞争优势的客户，应当首先与开发伙伴合作，以整个系统为目标制定完整的解决方案。如果客户在实现系统概念的过程中得到自动化合作伙伴的支持，即可通过单个公司实现项目管理，得到最佳的驱动解决方案。

从塑料包装行业、纺织行业直到印刷行业，包米勒都可以称作资本货物工业的创新系统合作伙伴。包米勒将在工厂的整个寿命期间提供电气、驱动、自动化工程方面的解决方案。

包米勒除了完整的工程、安装、调试和服务以外，还以无微不至的方式提供客户服务-随时应用于世界各地。

包米勒无愧于成功伙伴的称号。

规划与制定：包米勒是机械设备制造商的创新开发伙伴。即使在早期开发阶段，包米勒也能够与客户共同建立概念，以经济方式建立起技术先进的制造厂。

项目管理：包米勒的项目领导人有能力完成全套承包设备。

软硬件工程：从控制柜的尺寸、布线直到空调设备，包米勒能够以各种设计因素和制造因素为基础，以经济合算的方式设计新型而易于使用的硬件。

控制柜设计与钣金解决方案：多年来，从控制柜的钣金到完整布线，包米勒为著名的医药、电气工程、机械设备制造商制订了多个解决方案。包米勒堪称合格的系统合作伙伴，单独向客户提供所需的一切，满足资本货物工业对需求导向型产品的需求和要求。从规划到施工，从钣金作业到系列布线，直到世界各个工地现场的组装和安装。包米勒的控制柜设计已经获得UL 508a认证。

Underwriters Laboratories

电气安装与调试：客户为系统制造设备，包米勒则设计、安装电子装置。不论客户的工作场所设在室内还是世界各地－包米勒都能够通过驱动技术和软件解决方案，保证客户的设备达到理想状态。包米勒始终参考各国的具体标准，为世界各地的客户完成系统安装、调试工作。

现有系统的扩建：以客户为导向的创新产品，需要最先进的生产方法和机械性能。对现有系统进行调整和扩充，即可快速增加系统的灵活性和实用性-同时节省费用，实现投资管理。

世界范围内的技术支持：可以借助服务热线和遍及世界40多个国家的办事处联系包米勒，通过互联网和电信手段实现远程诊断和远程维护。包米勒的专家能够全面解答自动化和驱动解决方案方面的各种问题。

组装：Nürmont Installations GmbH & Co. KG在机械设备迁移、组装领域积累了二十多年的经验。Nürmont的经营活动遍及全球，能够独自提供全方位的解决方案。从项目规划开始，直到售后服务－Nürmont还能够以主承包商的身份，提供组装、迁移方面的各项服务。除此之外，还能够提供物流、特殊零件制造和电气组装，以及调试和服务方面的支持。

培训：只有训练有素的员工才能对变更做出快速反应。包米勒能够在工地现场和公司的培训中心提供培训。培训内容包括电气驱动工程基础，配电站、控制器和驱动装置的维护，以及广泛应用于印刷技术和驱动工程领域的选择性故障排查。包米勒会与客户合作，针对客户员工的具体需要制定灵活的培训计划。

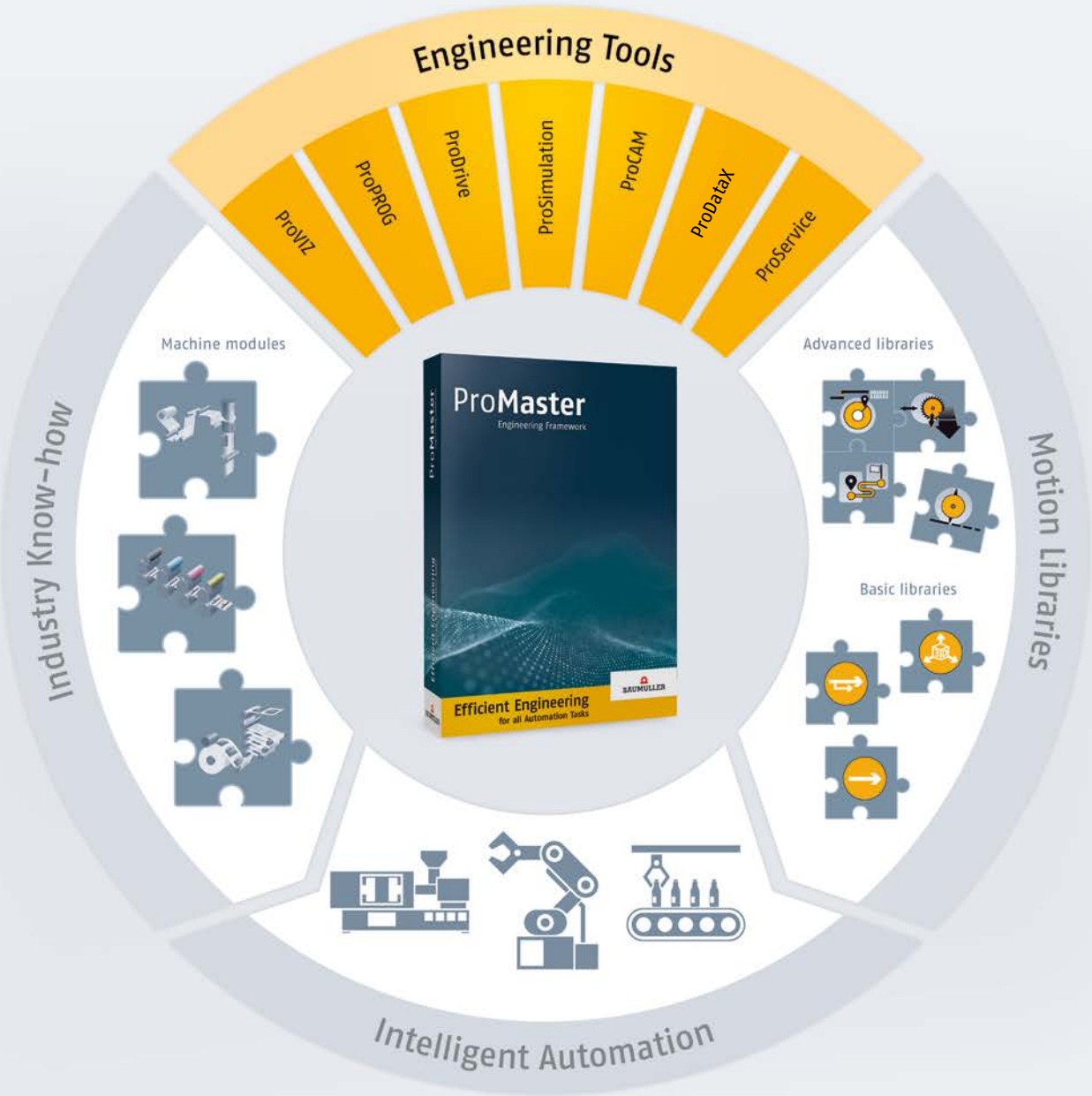
服务：应当能够随时提供有效的修理和正确的备件，及时消除系统故障。包米勒会与客户合作，制定全面的服务方案，保证客户以技术完善而且节约成本的方式预购备用部件。包米勒保证库存备件的功能，如果遭遇紧急情况，还会通过快递不分昼夜地向客户运送部件。

维护：设备的专业维护意味着安全，也是员工和生产的安全保障。以包米勒的状态监测系统为例，该系统能够提前发现故障苗头，提高机械设备的可靠性。

修理：包米勒凭借丰富的经验和专业知识，以及遍布世界的技术装备，为客户提供高质量的电子装置修理和电气设备修理，从破损零件更换到全面大修-完全不需要制造商介入。

翻新：包米勒用最先进的驱动系统、控制柜和用户界面翻新现有系统，保证客户的系统成为无故障、最先进的生产设备。随着现有设备构造的翻新，客户能够在极短的时间内达到更高的系统灵活性和适应性。

ProMaster工程框架



工程越是直观，自动化解决方案越是有效。ProMaster能够让客户以更快的速度将新的机械概念投放市场，系统化地实现设备增值。

统一的机械配置、参数化、编程和诊断，是机械设备导向型应用的基本要素。通过PLCopen或者EtherCAT现场总线实施监测控制功能之类的独立标准。在机械设备的整个寿命期间-利用库和数据组中的参数和功能管理客户的专业知识。

利用b maXX HMI实现操作和可视化

包米勒通过b maXX人机操作界面提供了多种多样的操作装置组合：多种格式+1600万种颜色，LED背光照明和铝制/铝纯平/玻璃前框。这种装置可用于基本、标准生产线上的4.3至15.6英寸显示屏，也可以用于优化生产线上的7.0至15.6英寸显示屏。这类装置配备USB和以太网接口，以及一个可以配置的串行接口。

驱动-集成的控制系统

可以通过智能式b maXX-softdrivePLC控制器，以极快的速度访问
驱动控制器的设定点和实际值。包米勒集成了SPS功能并直接应用于softdrivePLC, 从而省略了专用的控制硬件。这种方法按照IEC61131的要求，将分散控制结构应用于编程。这样一来，就可以借助参数化工具 ProDrive来完成控制任务，例如数字输入的简单计算和复杂的控制算法。

b maXX PLC

b maXX PLC控制平台在通用硬件上集成了工业计算机和典型PLC

b maXX PLC有两个型号：b maXX PLC mc管理监测-控制功能，借助包米勒统合技术库，可以快速应用于高性能自动化任务。工业4.0型b maXX PLC IoT为包米勒控制装置增添了完善的IoT功能，无论是网络设备、设备模块还是单个的自动化部件，这种控制器都是理想的解决方案。

b maXX PCC-04

工业计算机的计算功能与功能强大的PLC相结合，使得这类控制系统成为可靠的新型平台。该平台以IT领域和自动化领域的开放标准为基准，配备了性能最高的部件。b maXX PCC-04是包米勒生产的最新一代工业计算机，为用户提供了一种可以扩展的多功能平台，可以扩充，配备了数量众多的接口，有助于实现灵活的机械设计。

b maXX 伺服驱动器

b maXX 6000 – 新一代驱动智能

与现有的b maXX 5300相比，工业专用的b maXX 6300单轴、双轴模块更加紧凑，灵活性也更高。新的安全功能、扩展软件、PLC和IoT功能提高了OEE（设备整体效率），因此提高了设备的应用性和生产力。

单体式b maXX 6500的电源模块可以扩展，功率范围为1至315kW，显著减小了尺寸、提高了功率密度。峰值功率的显著提高，意味着可以将尺寸更小的设备应用于动态用途。控制柜的初始成本较低，占用的空间更小，这是设备制造商得到主要的收益。

b maXX 5000 — 未实现的动态性和紧凑性

b maXX 5000在台架系统上的功率范围从1kW到100kW，最高单体输出为315kW。b maXX 5000配备了电源和再生系统，可以作为节能驱动系统应用于世界各地。b maXX 5000配备了连接驱动系统，能够以经济有效的方式完成设备调试。

展示现有系列产品的完美扩展结果。通过简便程序插入安全模块之后，用户即可对新的安全要求迅速做出响应。b maXX 5000完全满足模块的安全扩展功能，符合DIN EN ISO 13849的要求，最高达到SIL3。

b maXX 4000 — 模块、扩展、开放

包米勒批准的自动化与驱动解决方案b maXX，可以灵活的借助模块化结构，满足性能和设备方面的要求。b maXX 4000的功率范围为1.1kW至315kW，采用不同的冷却方式，例如风冷和水冷，还有冷却板型号。客户可以为b maXX 4100系列选配再生系统，该系统可以平稳插入b maXX自动化解决方案。还可以为该驱动选配安全功能继电器。

b maXX 3300 — 多用途小型伺服控制器

b maXX 3300伺服控制器是一种高质量伺服控制器，内置最高额定功率5kW的位置控制装置。b maXX 3300的特点是紧凑，节省空间。伺服控制器是专为DSC、DSP和DSD系列伺服电机和包米勒盘式系列电机设计的。可以为驱动添加安全功能。

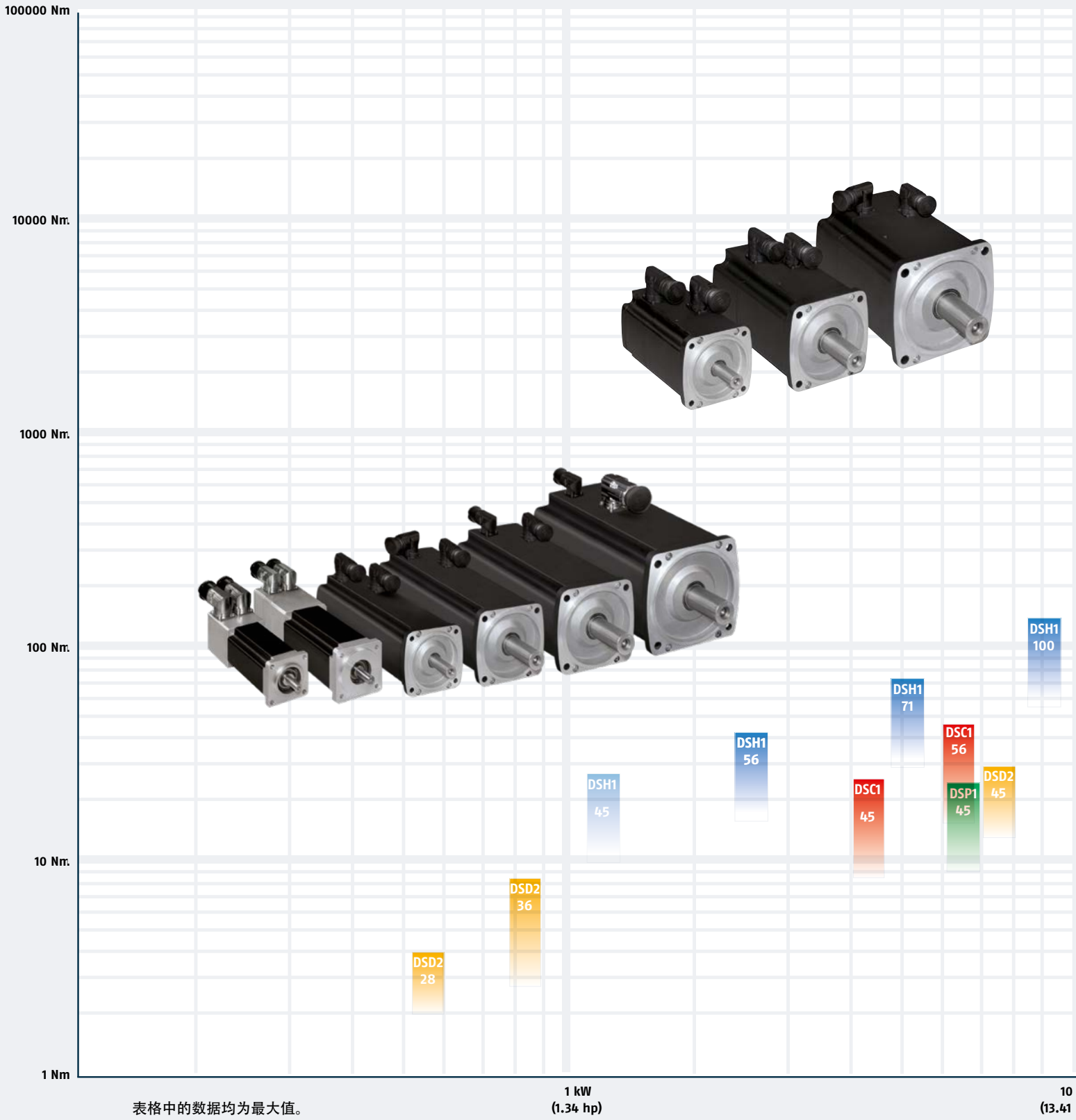
b maXX 1000 — 高效变频器

包米勒为标准电机的矢量控制程序添加了高效而且易于操作的变频器：b maXX 1000共有三种型号，功率从0.2到11kW。

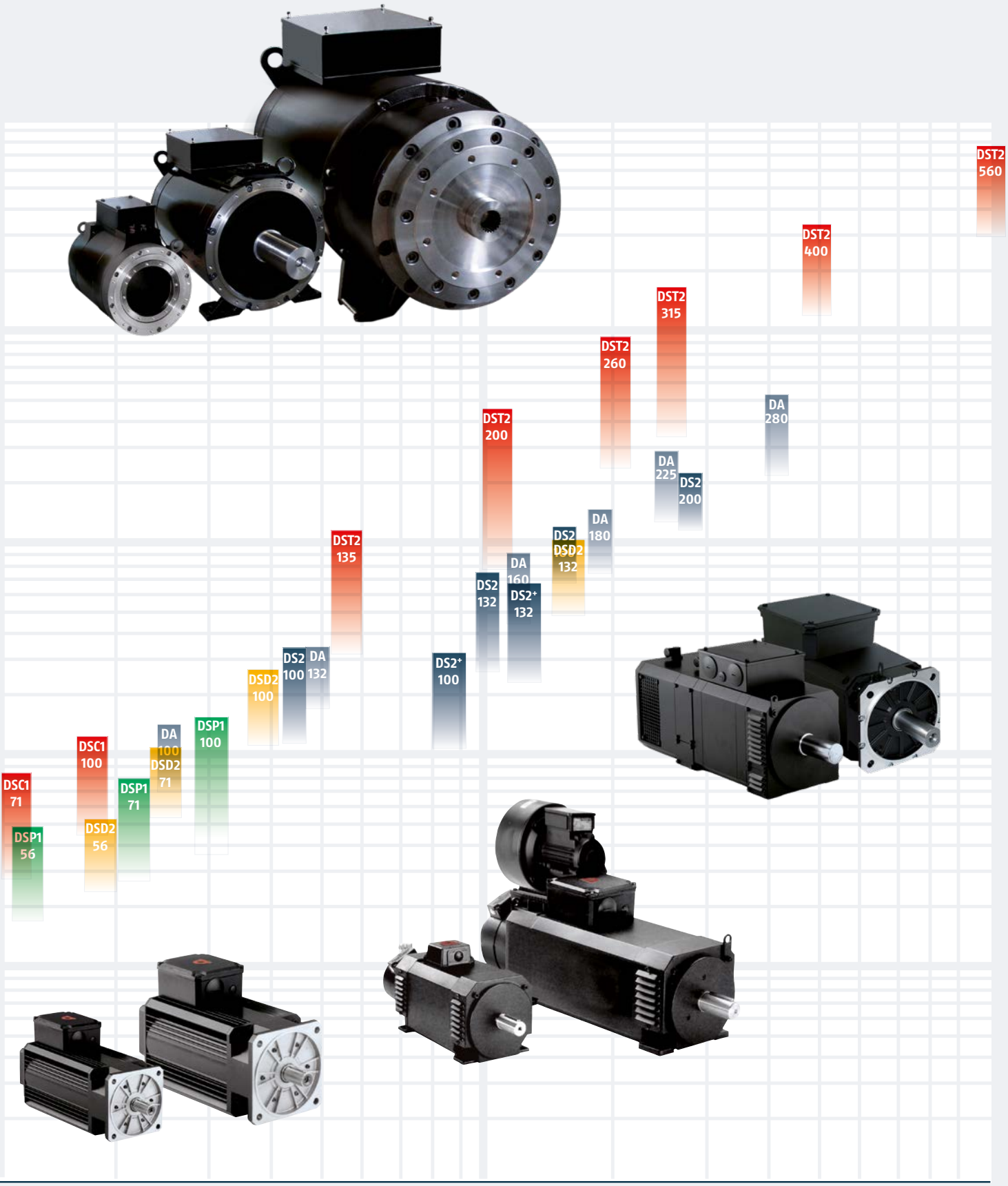
DSDI/DSMI — 内置控制/功率电子装置的电机

配备控制电子装置和功率电子装置的DSDI、DSMI伺服电机，满足现代化分散驱动结构的要求。DSDI是高动态电机，DSMI则是高扭矩伺服驱动器，功率范围为170-385W（0.23-0.52hp），最高转速6000min^{-1}，防护等级IP65。

电机额定范围



表格中的数据均为最大值。



kW
hp)

100 kW
(134.10 hp)

1000 kW
(1340 hp)

House of Automation

Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstr. 80–90, 90482 Nuremberg, 电话: +49 (0) 911 5432 - 0, 传真: +49 (0) 911 5432 - 130 **www.baumueller.com**
Baumüller Anlagen-Systemtechnik GmbH & Co. KG, Ostendstr. 84, 90482 Nuremberg, 电话: +49 (0) 911 54408 - 0, 传真: +49 (0) 911 54408 - 769
Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG, Andernacher Str. 19, 90411 Nuremberg, 电话: +49 (0) 911 9552 - 0, 传真: +49 (0) 911 9552 - 999
Nürmont Installations GmbH & Co. KG, Am Keuper 14, 90475 Nuremberg, 电话: +49 (0) 9128 9255–0, 传真: +49 (0) 9128 9255–222

本文中的所有数据、信息和具体内容均来自客户且仅供参考，包米勒的修订服务一如既往，会随着研制工作的进展持续更新宣传册的内容。请注意，所有的细节/插图/信息，都是付印之时的最新数据。本文中的内容如果用于测量、计算和成本核算，则不具备法定约束力。在将本文中的内容用于读者的具体用途、计算之前，请自行检查这类内容是否是最新数据。因此，包米勒不会对内容的正确性承担任何责任。

www.baumueller.com

2.191.zh.623