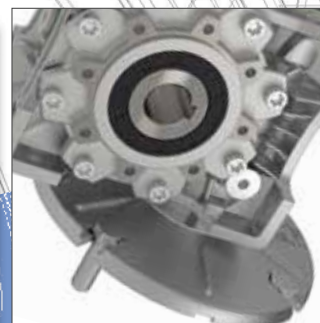
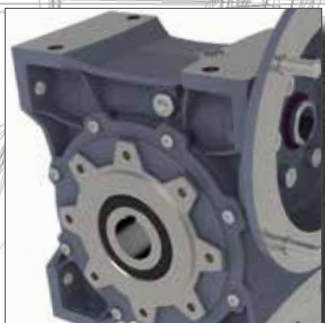


涡轮变速箱BOX系列





访问WWW.MOTIVE.IT 了解更多MOTIVE产品。



目录

技术特性 页 2-3



效率和不可逆性 页 4

网格数据 页 5



润滑 页 6

安装位置 页 7



技术数据 页 8

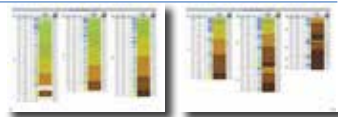
配置 页 9



BOX性能表 页 10-11



BOX性能表 页 12-13



Stadio 页 14

BOX+STADIO 页 15

性能表



外观尺寸表 页 16



STADIO+BOX组合 页 18

BOX通用数据 页 19



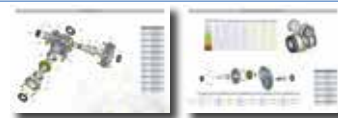
输出法兰 页 20

配件 页 21



部件列表 页 22

油封圈与轴承列表 页 23



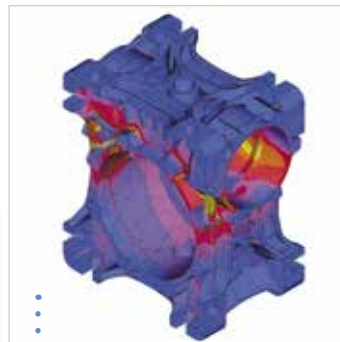
Terms of sale and guarantee 页 24



研究外壳形状以优化冲洗时的排水性能。

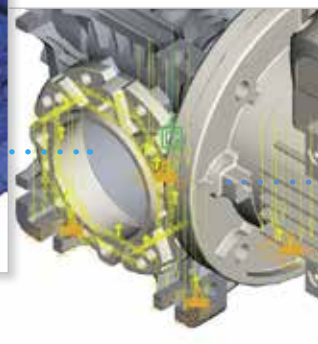
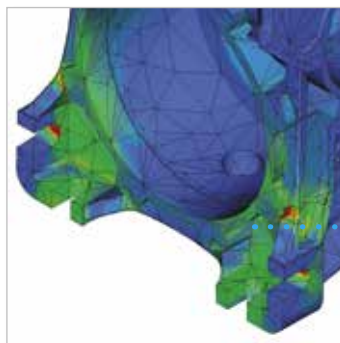
75及以上型号有2个圆锥轴承安装在蜗杆轴上，提高了对蜗杆轴给轴向载荷的机械阻力。

此外，再结合2个nilo合金(安装于75及以上型号，即使在未被油浸的情况下把润滑油脂保留在轴承内)，或者，在这种圆锥轴承上使用特殊RS护罩使BOX从25到150所有型号无需外部干预即可安装在V5和V6位置。



刚取得专利的BOX系列涡轮传动装置型号25至90由压铸铝制成，型号110以上由铸铁制成。

采用参数化三维CAD软件，通过对工作载荷作用下的热耗散和结构阻力/变形的分析进行设计。



B6和B7安装位置也可以安装所有BOX系列型号，得益于采用了输出齿轮2个RS自动润滑轴承。因此，整个BOX系列可以安装在任何位置，无需按规格书的顺序安装。

Motive已为BOX型号90以下提供人工合成润滑油，BOX型号110以上提供矿物润滑油。

齿轮装置配备全套填料、液位和通气塞，允许所有安装位置，并便于库存管理。

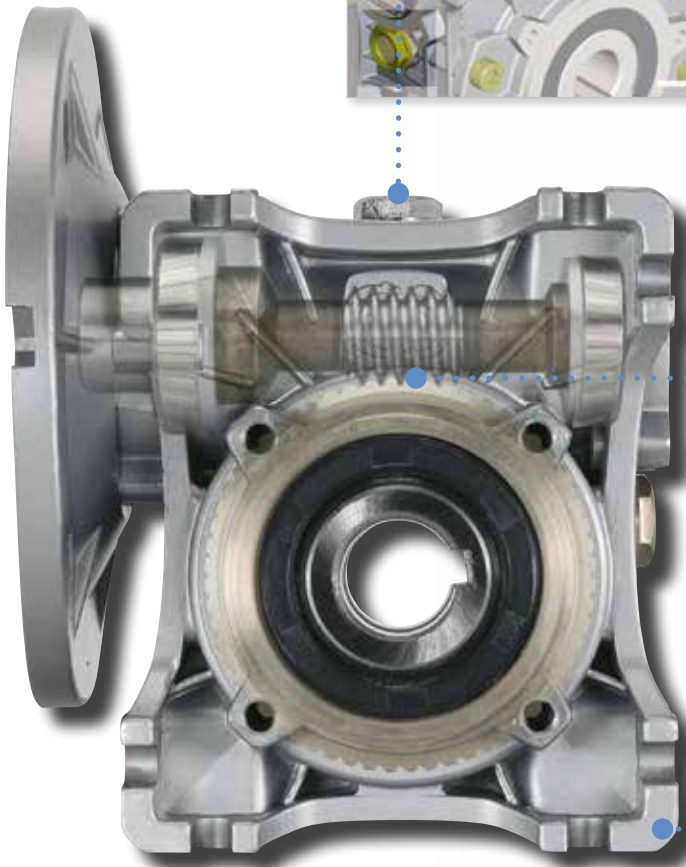
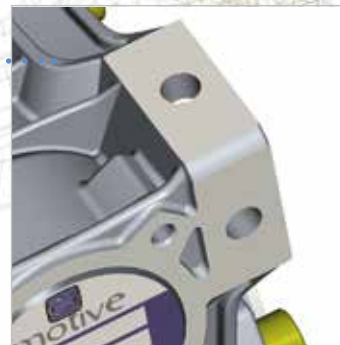
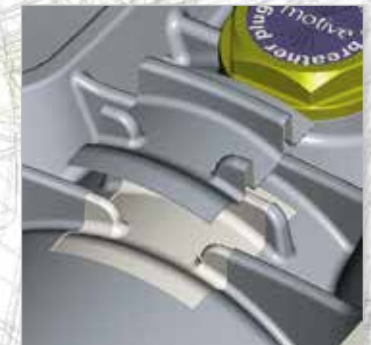
为了提高静默度、效率和持续时间，蜗轴采用表面淬火钢制造，并经研磨加工，而蜗轮采用壳铸ZCuSn12铜。

环氧漆涂层可以消除铝气孔的负面影响，保护外壳免受氧化。

Made in an aluminum frame from size BOX25 to size BOX90, and in cast-iron from size BOX110 to size BOX150

在运输和存储过程中始终在输出端提供2个安全塑料盖以保护BOX，然后为避免用户意外接触而对运动部分配合面进行机加工以获得完美的平面度

Mating surfaces are machined for a perfect planarity.



效率

选择齿轮箱的一个固有因素是效率 η ，定义为输出轴输出的机械功率与输入轴功率之比：

$$\eta = \frac{P_{n2}}{P_{n1}}$$

一些导致效率降低的原因可以归结为几种滑动或滚动摩擦的形式。

实际上，效率主要取决于：

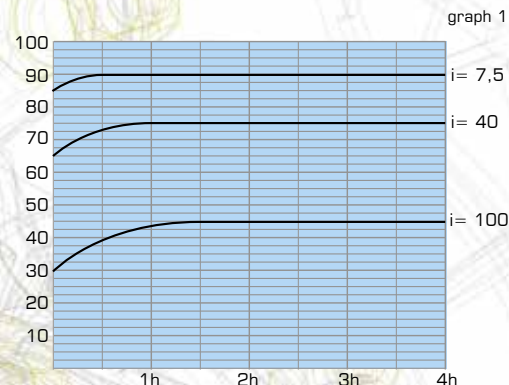
- 螺旋角
- 配对部分的材料
- 齿形精度
- 齿轮加工
- 润滑
- 齿轮滑动速度
- 负载震动
- 温度

在组合BOX装置(BOX+BOX)，总效率值是两个单元单箱效率的乘积。

动态效率 η_d

指几个小时磨合后产生的效率值，在随后的工作时间中几乎保持不变。

图1显示达到动态效率最大值所需的时间。



静态效率 η_s

指启动时的效率，在选择BOX装置使用于如提升这些应用时尤其重要，因为每个操作的工作时间非常有限，很少达到标准的操作条件。在这些应用中有必要适当增加电机功率，以补偿启动时箱式机组的低效率 ($\eta_s < \eta_d$)。

不可逆止性

部分BOX装置允许在电源断电时锁住并保持负载位置。

这特性叫做不可逆止性，与效率和螺旋线倾角成反比，与减速比成正比。

齿廓的效率是影响蜗轮整体效率的主要因素，很大程度上与齿廓的螺旋角有关。

为了获得特定应用的最近解决方案，有必要分析静态和动态不可逆止性的区别。

静态不可逆止性

只要能够以非常高的转矩和/或震动或者输出负载转矩驱动输出轴来实现旋转，BOX装置就具有较低的静态可逆止性。静态不可逆止性与静态效率成反比。理论上：

$\eta_s < 50\%$	静态不可逆止性
$50\% < \eta_s < 55\%$	低静态可逆止性
$\eta_s \geq 55\%$	良好静态可逆止性

动态不可逆止性

这是最难达到的条件。在蜗杆轴保持旋转时停止就会发生这种情况。动态不可逆止性与动态效率成反比。理论上：

$\eta_d < 40\%$	总动态不可逆止性
$40\% < \eta_d < 50\%$	良好动态不可逆止性
$50\% < \eta_d < 60\%$	低动态不可逆止性
$\eta_d \geq 60\%$	良好动态可逆止性

表1显示了基于螺旋角的不同，不可逆止性的指示性分析。

注：出于安全考虑，BOX装置的总不可逆止性很重要，我们强烈建议使用AT Delphi系列的制动电机。

网格数据

type	i	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
BOX 025	Z ₁	3	3	2	2		1	1	1	1		
	Z ₂	24	30	30	38		30	38	47	60		
	β	16° 41' 57"	16° 41' 57"	11° 18' 36"	9° 27' 44"		5° 42' 38"	4° 45' 49"	3° 41' 29"	2° 27' 15"		
	m _x	1,5	1,25	1,25	1		1,25	1	0,8	0,6		
	η _d (1400)	85,90%	83,20%	78,00%	75,90%		65,30%	62,50%	54,80%	53,80%		
BOX 030	η _s	71,75%	68,16%	60,23%	56,67%		44,83%	41,33%	34,01%	33,26%		
	Z ₁	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	
	Z ₂	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	
	β	18° 48' 58"	14° 20' 8"	9° 40' 7"	7° 42' 13"	5° 42' 38"	4° 52' 9"	3° 52' 10"	3° 15' 37"	2° 13' 37"	2° 6' 36"	
	m _x	1,44	1,44	1,44	1,10	1,75	1,44	1,10	0,90	0,70	0,56	
BOX 040	η _d (1400)	82,00%	80,70%	72,60%	72,00%	68,00%	62,00%	55,00%	52,00%	46,00%	40,00%	
	η _s	65,42%	62,00%	51,86%	47,33%	39,27%	34,68%	31,74%	25,65%	25,89%	19,60%	
	Z ₁	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Z ₂	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
	β	24° 28' 25"	18° 50' 51"	12° 49' 17"	10° 29' 51"	8° 45' 5"	6° 29' 31"	5° 17' 36"	4° 24' 5"	3° 47' 4"	2° 56' 9"	2° 28' 53"
BOX 050	m _x	2	1,5	2	1,5	2,5	2	1,5	1,25	1	0,75	0,65
	η _d (1400)	87,30%	85,30%	81,00%	78,00%	75,00%	69,70%	65,00%	62,00%	56,00%	50,00%	0,485
	η _s	71,24%	67,24%	59,27%	53,87%	50,18%	44,81%	38,77%	35,07%	29,90%	25,95%	24,77%
	Z ₁	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Z ₂	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
BOX 063	β	23° 57' 45"	18° 26' 6"	12° 31' 43"	10° 18' 17"	8° 35' 51"	6° 20' 25"	5° 11' 40"	4° 24' 5"	3° 41' 53"	2° 51' 45"	2° 17' 26"
	m _x	2,5	2	2,5	2	1,5	2,5	2	1,5	1,25	1	0,75
	η _d (1400)	89,00%	87,50%	81,80%	80,20%	75,20%	70,60%	68,30%	61,30%	57,90%	52,80%	46,00%
	η _s	70,80%	67,15%	58,86%	55,84%	50,46%	43,14%	39,76%	34,06%	31,40%	26,90%	21,12%
	Z ₁	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
BOX 075	Z ₂	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
	β	25° 50' 36"	19° 57' 51"	13° 36' 49"	10° 53' 8"	8° 44' 46"	6° 30' 20"	5° 29' 32"	4° 23' 55"	3° 56' 43"	3° 5' 17"	2° 26' 1"
	m _x	3	2,5	3	2,5	2	3	2,5	2	1,75	1,25	1
	η _d (1400)	89,10%	88,60%	82,40%	81,80%	79,70%	73,00%	70,60%	67,50%	64,50%	57,90%	51,10%
	η _s	71,89%	68,23%	59,57%	55,54%	52,11%	43,97%	40,34%	36,82%	34,33%	28,44%	24,05%
BOX 090	Z ₁	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Z ₂	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
	β	26° 38' 16"	20° 36' 57"	14° 4' 5"	11° 18' 36"	10° 18' 18"	7° 8' 51"	5° 42' 38"	5° 11' 40"	4° 20' 31"	3° 24' 42"	2° 51' 45"
	m _x	4	3	3,75	3	2,5	3,75	3	2	1,5	1,25	1
	η _d (1400)	91,00%	89,60%	85,20%	83,50%	81,90%	75,80%	73,80%	70,70%	65,50%	59,00%	56,50%
BOX 110	η _s	72,60%	69,24%	61,14%	58,04%	54,26%	45,88%	43,05%	38,94%	35,27%	28,52%	26,71%
	Z ₁	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Z ₂	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
	β	28° 14' 32"	21° 56' 32"	15° 1' 59"	14° 48' 14"	12° 59' 41"	7° 38' 54"	7° 31' 39"	6° 34' 55"	5° 48' 8"	4° 27' 28"	3° 52' 55"
	m _x	6	4,5	6	4,5	3,5	6	4,5	3,5	3	2,25	1,85
BOX 130	η _d (1400)	92,40%	91,20%	88,40%	86,10%	83,80%	81,00%	77,20%	73,50%	72,00%	66,00%	63,00%
	η _s	73,92%	70,71%	64,76%	62,80%	58,86%	49,22%	47,51%	43,12%	40,20%	34,93%	31,80%
	Z ₁	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Z ₂	30	30	30	40	50	30	40	50	60	80	100
	β	29° 14' 56"	22° 46' 57"	15° 38' 32"	13° 47' 27"	11° 53' 34"	7° 58' 11"	6° 59' 48"	6° 0' 40"	5° 16' 6"	4° 23' 55"	3° 34' 35"
BOX 150	m _x	7	7	7	5,4	4,37	7	5,4	4,37	3,67	2,75	2,75
	η _d (1400)	90,00%	86,00%	84,00%	83,00%	81,00%	79,00%	75,00%	72,00%	70,00%	65,00%	62,00%
	η _s	72,00%	66,67%	61,53%	60,54%	56,89%	48,00%	46,15%	42,24%	39,09%	34,40%	31,29%
	Z ₁	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
	Z ₂	45	40	45	40	50	60	40	50	60	80	100
	β	32° 54' 19"	25° 29' 51"	17° 55' 41"	13° 24' 45"	11° 18' 36"	9° 55' 34"	6° 47' 58"	5° 42' 38"	5° 0' 2"	4° 9' 35"	3° 37' 43"
	m _x	5,5	6,2	5,5	6,2	5	4,2	6,2	5	4,2	3,2	2,6
	η _d (1400)	90,00%	86,00%	84,00%	83,00%	81,00%	79,00%	75,00%	72,00%	70,00%	65,00%	62,00%
	η _s	72,00%	66,67%	61,53%	60,54%	56,89%	48,00%	46,15%	42,24%	39,09%	34,40%	31,29%



Z₁ nr of starts of the worm
 Z₂ nr of wormwheel teeth = Z₁ · i
 β helix angle
 m_x normal module
 η_d(1400) dynamic efficiency with n₁=1400rpm
 η_s static efficiency

tab. 1

	irreversibility	
	dynamic	static
β > 20°	total reversibility	
10° < β < 20°	high dynamic reversibility	almost total reversibility, quick return
8° < β < 10°	high dynamic reversibility, low irreversibility	quick return
5° < β < 8°	low dynamic reversibility, but easy in case of vibrations	good reversibility and poor self-locking
3° < β < 5°	low dynamic reversibility, good irreversibility	very low reversibility and good irreversibility
1° < β < 3°	total irreversibility	

除非特别指定BOX型号25到90均配备长寿命润滑，无需任何维护。
BOX110, BOX130和BOX150同样配备预润滑矿物油VG460.

从应用角度看，使用润滑油而非润滑脂能够显著改善润滑效果，特别是在“限制层”条件下以及高间隙应用情况下的润滑效果和效率。
此外，合成润滑确保了更广泛的高低工作温度范围。
使用合成油时，温度极限由密封材料的性能以及框架材料的热膨胀决定。
所有型号均配有用于装载、排放和检测油位的塞子。

	BOX025	BOX030	BOX040	BOX050	BOX063	BOX075	BOX090	BOX110	BOX130	BOX150	STADIO-63	STADIO-71	STADIO-80	STADIO-90	
	合成油							矿物油			合成油				
T°C	-25°C ÷ +50°C							-5°C ÷ +40°C			-25°C ÷ +50°C				
ISO VG...	ISO VG320							ISO VG460			ISO VG320				
oil type	AGIP	TELIUM VSF320							BLASIA 460			TELIUM VSF320			
	SHELL	OMALA S4 320							OMALA OIL460			OMALA S4 320			
	MOBIL	GLYGOYLE 320							MOBILGEAR 634			GLYGOYLE 320			
	CASTROL	ALPHASYN PG320							ALPHA MAX 460			ALPHASYN PG320			
	BP	ENERGOL SG-XP320							ENERGOL GR-XP460			ENERGOL SG-XP320			
oil quantity (lit)	B3	0,02	0,04	0,08	0,15	0,30	0,55	1,00	2,5	4,5	6,5	0,16	0,25	0,28	
	B6,B7 B8,V5,V6								2,2	3,3	5,1				
保养	由Motive预润滑							在B3位置用油预润滑			由Motive预润滑				
	无需保养，终身润滑							每400工作小时后更换润滑油			无需保养，终身润滑				

tab. 3

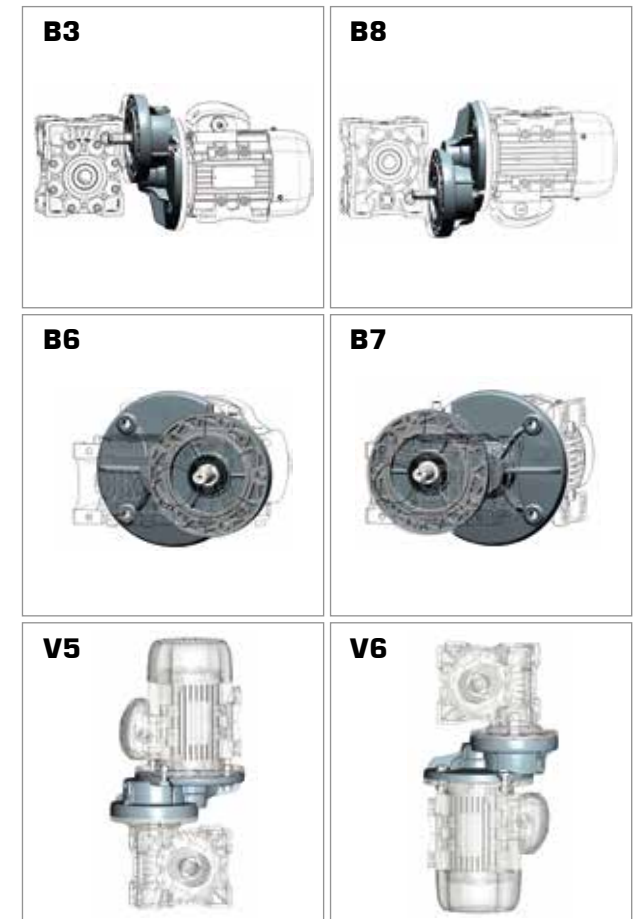
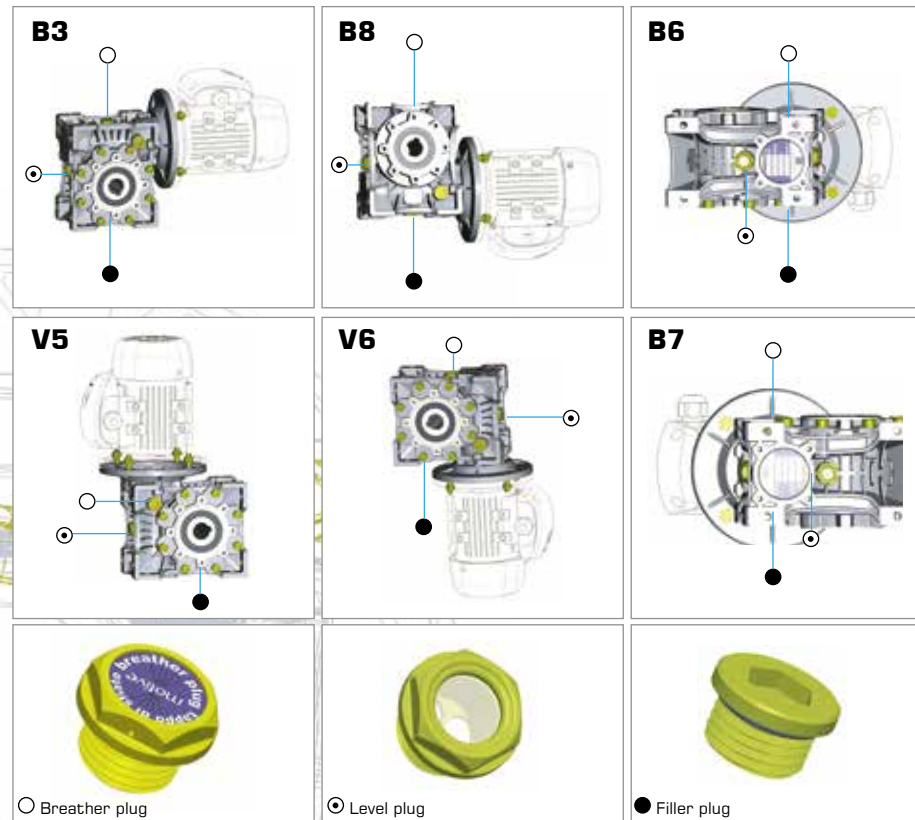


此外，BOX063, BOX075, BOX090, BOX110, BOX130和BOX150都配有呼吸塞。在启动前，我们建议使用呼吸塞替换在装置上部的过滤塞。此操作在BOX110, 130和150上是强制的。
75及以上型号有2个圆锥轴承安装在蜗杆轴上，提高了对蜗杆轴给轴向载荷的机械阻力。2个nilo合金(安装于75及以上型号，即使在未被油侵的情况下把润滑油脂保留在轴承内)，或者，在这种圆锥轴承上使用特殊RS护罩使BOX从25到150所有型号无需外部干预即可安装在V5和V6位置。
B6和B7安装位置也可以安装所有BOX系列型号，得益于采用了输出齿轮2个RS自动润滑轴承。

因此，整个BOX系列可以安装在任何位置，无需按规格书的顺序安装。



安装位置



和所有可连接的Motive电机和齿轮箱一样，STADIO 由Motive配备了终身可用的合成油，无需保养

额定输出转矩 M_{n2} [Nm]

在均匀负载下传输转矩输出，并参考输入转速 n_1 和相应的输出转速 n_2 。

输出转矩可由以下公式计算：

$$M_{n2} = \frac{P_{n1} [\text{kW}] \cdot 9550}{n_2} \cdot \eta_d$$

需求转矩 M_{r2} [Nm]

在实际应用需求上计算转矩，必须小于选用减速箱的 M_{n2} 。

输入功率 P_{n1} [kW]

这是应用于输入轴的电机功率值，对应某个输入转速 n_1 、使用率 $f_s = 1$ 和占空比 s_1 。也可以使用以下公式计算电机功率大小：

$$P_{n1} [\text{kW}] = \frac{M_{r2} \cdot n_2}{9550 \cdot \eta_d}$$

由于以这种方式计算的值实际上不能与 iec 标准化电动机中实际可用的输入功率相对应，因此有必要在可用的输入功率中选择直接更高的输入功率。查询 motive 电机选型表。

减速比 i

输入转速 n_1 与输出转速 n_2 关系如下

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

总减速比是两个单独减速箱的减速比乘积。

输入转速 n_1 [rpm]

变速箱驱动转速。

输出转速 n_2 [rpm]

输出轴转速

使用率 f_s

使用率表示变速箱使用占空比。由于不可避免使用近似值，以下因素需要考虑：

- 每天使用小时数 h/d
- 负载种类（见表2）和驱动质量的惯性矩
- 每小时启动次数 s/h
- 电机制动，图2所示使用率乘以1.12
- 安全性方面的重要性，如抬升部件。

在图2种，选择适当的每日工作小时数（ h/d ）列后，通过将每小时启动次数（ s/h ）与一个选项相交，可以获得某应用下所需的使用率 f_{sr} 的 a、b 或 c 曲线。曲线 a、b、c 与表2中描述的负载分类相关联。

如果在性能表里选择了正确的 M_{r2} 和 n_2 后，未能找到合适的 BOX 型号满足使用率 f_s 大于所需 f_{sr} ，你可以选一个 $M_{n2} > M_{r2}$ 的型号。实际上，为了满足 f_{sr} ，你可以选择另外一种输出转矩大于等于 M_{c2} 的变速器型号，满足：

$$M_{c2} = M_{r2} \cdot f_{sr}$$

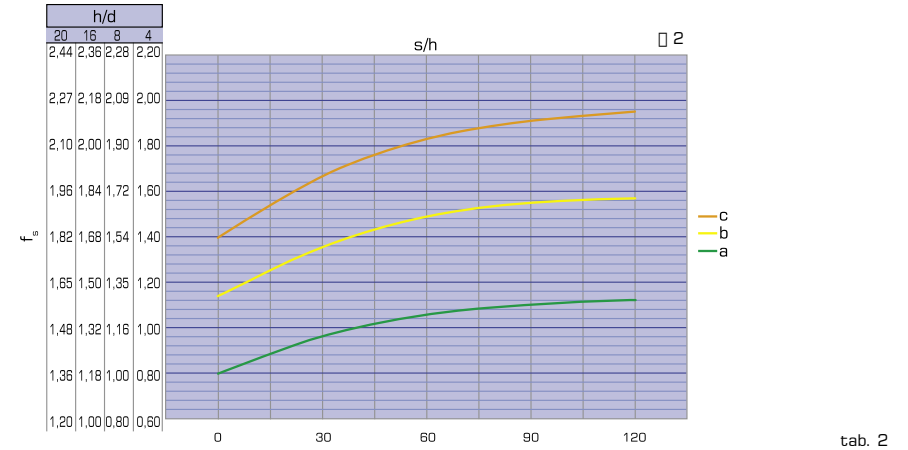
注意：此规则只适用于性能表中使用率 $f_s \geq 1$ 的新变速箱型号。

从另一个角度来看，性能表中 f_s 的值指的是 M_{r2} 有效转矩完全匹配 M_{n2} 的情况。

只要性能表中指示的转矩高于需求的转矩，可用以下公式增加性能表提供的使用率：

$$f_{s \text{ real}} = \frac{f_s \text{ on the table} \cdot M_{n2} \text{ on the table}}{M_{r2}}$$

用此方法计算的 f_s 的值必须大于等于 f_{sr} 。



负载类型	应用
c 不均衡运行、重载、需加速大惯量	剧烈震动传送带；压缩机和备用泵，带有一个或多个气缸；砖、瓦和粘土机械捏合机；铣床；用铲斗提升绞车；腐蚀炉；重型风扇或采矿；用于重型材料的搅拌机；机械工具；刨种；交替锯；剪；翻滚桶；振动器；碎纸机；唱盘
b 中等负载、不均衡运行、需加速中等惯量	带有不同负载的皮带输送机，用于轻型货车的转运；整平机；振动器和混合液体，密度和粘度可变；食品工业用机器（捏槽，切碎机，切片机等）；用于砂砾的筛分机；纺织工业机器；起重机械，起重机，货物；肥料刮刀；混凝土搅拌机；折叠机；绞车；起重机构
a 轻载、平缓运行、需加速小惯量 accelerated	用于轻质材料的皮带输送机；离心泵；旋转齿轮泵；用于轻质材料的螺丝钉；电梯；装瓶机；工具机的辅助控制；风扇；发电机；填料；小型搅拌机

使用自动顾问配置你所需，获取**CAD**文件和数据表

Motive配置工具使你 按需要组合并塑造 motive 产品，最终可下载2d/3d的cad图纸和pdf数据表。

按性能搜索

如果你不确定如何为你的目标选择最佳产品组合，你可以输入你的期望值，如最终转矩，最终转速，应用等，配置工具将像你的顾问一样。

它会为你提供使用的产品配置列表；然后，你可以下载包含每种配置的性能数据和尺寸图的pdf数据表以及2d/3d图纸。

按产品搜索

如果你已经了解所需的产品配置，可直接获得性能数据和尺寸图的pdf数据表以及2d/3d图纸。



free access without login
<http://www.motive.it/configuratore.php>



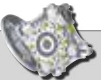
BOX性能表

P ₁	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s	i		
0,09 kW	186,7	4,0	2,8	7,5	BOX025	56B-4
	140,0	5,1	2,4	10		56B-4
	93,3	7,2	1,6	15		56B-4
	70,0	9,3	1,3	20		56B-4
	46,7	12,0	1,1	30		56B-4
	35,0	15,3	0,9	40		56B-4
	186,7	3,8	4,6	7,5		56B-4
	140,0	5,0	3,6	10		56B-4
	93,3	6,7	2,5	15		56B-4
	70,0	6,6	2,0	20		56B-4
	56,0	8,5	2,0	25	BOX030	56B-4
	46,7	10,6	1,7	30		56B-4
	35,0	13,1	1,2	40		56B-4
	28,0	14,0	1,0	50		56B-4
	23,3	18,0	0,9	60		56B-4
	4,70	112,6	0,8	300		56B-4
	3,50	139,9	1,2	400		56B-4
	2,80	151,8	1,0	500		56B-4
	2,30	172,1	0,9	600		56B-4
	1,90	177,9	0,8	750		56B-4
0,13 kW	1,60	232,2	0,7	900	BOX030+BOX040	56B-4
	1,60	258,7	1,0	900		56B-4
	1,20	342,1	0,9	1200	BOX030+BOX050	56B-4
	0,93	341,6	0,7	1500		56B-4
	373,3	2,9	3,0	7,5	BOX025	56B-2
	280,0	3,7	2,6	10		56B-2
	186,7	5,2	1,8	15		56B-2
	186,7	5,5	3,4	7,5		63A-4
	140,0	7,2	2,7	10		63A-4
	93,3	9,7	1,9	15		63A-4
	70,0	12,3	1,5	20		63A-4
	56,0	13,8	1,5	25		63A-4
	46,7	15,4	1,3	30		63A-4
	35,0	19,0	0,9	40		63A-4
	46,7	18,5	2,6	30	BOX040	63A-4
	35,0	22,3	1,9	40		63A-4
	28,0	26,8	1,5	50		63A-4
	23,3	28,8	1,3	60		63A-4
	23,3	30,8	2,3	60		63A-4
	17,5	37,5	1,9	80		63A-4
	14,0	39,9	1,4	100		63A-4
	4,7	151,6	1,2	300		63A-4
	3,5	195,5	0,9	400		63A-4
	2,8	219,3	0,7	500	BOX030+BOX050	63A-4
	2,8	241,5	1,3	500		63A-4
	2,3	276,9	1,1	600	BOX030+BOX063	63A-4
	1,9	278,7	0,9	750		63A-4
	1,6	423,4	1,2	900	BOX040+BOX075	63A-4
	1,2	543,7	0,9	1200		63A-4
	0,8	774,3	0,9	1800	BOX040+BOX090	63A-4
	0,6	910,7	1,7	2400		63A-4
	0,4	1526,0	1,0	4000	BOX050+BOX110	63A-4
	0,5	1183,1	1,2	3000		63A-4
	0,3	1711,9	0,8	5000		63A-4

P ₁	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s	i		
0,18 kW	373,3	3,8	3,2	7,5	BOX030	63A-2
	280,0	5,0	2,5	10		63A-2
	186,7	6,7	1,7	15		63A-2
	186,7	7,6	2,3	7,5		63B-4
	140,0	9,9	1,8	10		63B-4
	140,0	8,5	1,3	20		63A-2
	112,0	9,5	1,4	25		63A-2
	93,3	13,4	1,3	15		63B-4
	70,0	13,1	0,9	40		63A-2
	70,0	17,0	1,0	20		63B-4
	56,0	19,1	1,0	25	BOX040	63B-4
	46,7	21,3	0,8	30		63B-4
	93,3	12,8	2,4	30		63A-2
	70,0	18,8	2,0	20		63B-4
	56,0	22,7	1,7	25		63B-4
	46,7	25,7	1,7	30		63B-4
	45,0	29,2	1,5	20		71A-6
	35,0	30,9	1,3	40		63B-4
	36,0	35,2	1,3	25		71A-6
	30,0	39,9	1,3	30		71A-6
0,25 kW	28,0	37,1	1,0	50	BOX050	63B-4
	22,5	48,1	1,0	40		71A-6
	35,0	33,5	2,3	40		63B-4
	28,0	37,6	1,9	50		63B-4
	23,3	42,7	1,6	60		63B-4
	17,5	51,9	1,2	80		63B-4
	18,0	58,5	1,4	50		71A-6
	14,0	55,3	0,9	100		63B-4
	15,0	66,4	1,1	60		71A-6
	11,3	80,7	0,9	80		71A-6
	4,7	217,0	1,1	300	BOX030+BOX063	63B-4
	3,5	279,8	1,0	400		63B-4
	2,8	334,4	0,8	500	BOX040+BOX075	63B-4
	3,5	279,8	0,8	400		63B-4
	2,3	411,6	1,1	600	BOX040+BOX090	63B-4
	1,9	454,2	0,9	750		63B-4
	1,6	586,2	0,8	900	BOX050+BOX110	63B-4
	1,2	799,8	1,0	1200		63B-4
	0,9	938,4	0,8	1500		63B-4
	0,8	1123,4	1,5	1800		63B-4
	0,6	1372,9	1,1	2400		63B-4

P ₁	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s	i		
0,25 kW	373,3	5,3	2,3	7,5	BOX030	63B-2
	280,0	6,9	1,8	10		63B-2
	186,7	9,3	1,3	15		63B-2
	140,0	11,8	0,9	20		63B-2
	112,0	13,2	1,0	25		63B-2
	186,7	11,2	3,6	7,5	BOX040	71A-4
	140,0	14,5	2,8	10		71A-4
	120,0	17,4	2,6	7,5		71B-6
	93,3	20,7	1,9	15	BOX040	71A-4
	90,0	22,6	2,0	10		71B-6
	70,0	26,1	1,5	20		71A-4
	60,0	32,2	1,4	15		71B-6
	56,0	31,5	1,2	25		71A-4
	46,7	35,7	1,3	30		71A-4
	45,0	40,5	1,1	20		71B-6
	35,0	43,0	0,9	40		71A-4
	36,0	48,9	0,9	25		71B-6
	30,0	55,5	0,9	30		71B-6
0,25 kW	70,0	27,4	2,7	20	BOX050	71A-4
	56,0	32,1	2,2	25		71A-4
	46,7	36,1	2,3	30		71A-4
	45,0	39,9	1,9	20		71B-6
	35,0	46,6	1,7	40		71A-4
	36,0	49,9	1,5	25		71B-6
	30,0	56,2	1,7	30		71B-6
	28,0	52,3	1,4	50		71A-4
	23,3	59,2	1,1	60		71A-4
	22,5	72,5	1,2	40		71B-6
	18,0	81,3	1,0	50	BOX063	71B-6
	15,0	92,2	0,8	60		71B-6
	28,0	57,6	2,4	50		71A-4
	23,3	66,0	2,0	60		71A-4
	17,5	79,0	1,6	80		71A-4
	18,0	89,5	1,8	50		71B-6
	14,0	87,1	1,4	100		71A-4
	15,0	102,7	1,5	60		71B-6
	11,3	122,9	1,2	80		71B-6
	9,0	135,6	1,0	100		71B-6
	3,5	439,4	1,1	400	BOX040+BOX075	71A-4
	2,8	511,9	0,8	500		71A-4
	2,3	621,7	1,2	600	BOX040+BOX090	71A-4
	1,9	658,7	0,9	750		71A-4
	1,6	865,2	0,8	900	BOX050+BOX110	71A-4
	1,2	1181,6	1,3	1200		71A-4
	0,9	1318,2	1,2	1500		71A-4
	0,8	1554,2	1,1	1800		71A-4
	0,6	1624,0	1,0	2400	BOX063+BOX130	71A-4
	0,5	1548,0	1,0	3000		71A-4

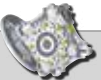
BOX性能表

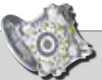
P ₁	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s	i		
0,37 kW	373,3	8,3	3,3	7,5	BOX040	71A-2
	280,0	10,8	2,6	10		71A-2
	186,7	15,3	1,9	15		71A-2
	186,7	16,5	2,4	7,5		71B-4
	140,0	21,5	1,9	10		71B-4
	140,0	19,3	1,4	20		71A-2
	112,0	23,3	1,1	25		71A-2
	93,3	30,7	1,3	15		71B-4
	70,0	38,6	1,0	20		71B-4
	56,0	46,6	0,8	25		71B-4
	46,7	52,8	0,8	30		71B-4
	140,0	22,1	3,3	10	BOX050	71B-4
	112,0	23,7	2,0	25		71A-2
	120,0	26,2	3,3	7,5		80A-6
	93,3	31,0	2,4	15		71B-4
	90,0	34,4	2,5	10		80A-6
	70,0	40,5	1,8	20		71B-4
	60,0	48,2	1,8	15		80A-6
	56,0	47,4	1,5	25		71B-4
	46,7	53,5	1,5	30		71B-4
	45,0	63,0	1,3	20		80A-6
	35,0	69,0	1,1	40	BOX063	71B-4
	36,0	71,2	1,0	25		80A-6
	30,0	83,2	1,1	30		80A-6
	28,0	77,4	0,9	50		71B-4
	45,0	64,2	2,4	20		80A-6
	35,0	71,3	2,1	40		71B-4
	36,0	78,2	1,9	25		80A-6
	30,0	85,2	2,1	30		80A-6
	28,0	85,2	1,6	50		71B-4
	23,3	97,7	1,4	60		71B-4
	22,5	110,9	1,6	40	BOX075	80A-6
	17,5	116,9	1,1	80		71B-4
	18,0	132,5	1,2	50		80A-6
	14,0	129,0	0,9	100		71B-4
	15,0	151,9	1,0	60		80A-6
	18,0	138,8	1,8	50		80A-6
	15,0	154,3	1,5	60		80A-6
	11,3	185,3	1,2	80		80A-6
	9,0	221,8	1,0	100		80A-6
	4,7	489,5	1,0	300	BOX040+BOX075	71B-4
	3,5	635,5	0,7	400	BOX040+BOX090	71B-4
	4,7	521,8	1,5	300		71B-4
	3,5	637,2	1,2	400		71B-4
	2,8	786,8	0,9	500	BOX050+BOX110	71B-4
	2,3	898,9	0,8	600		71B-4
	1,9	1061,4	1,3	750		71B-4
	1,6	1642,5	1,2	900	BOX063+BOX130	71B-4
	1,2	1748,8	0,8	1200		71B-4
	0,9	1674,0	1,0	1500		71B-4
	0,8	1698,0	1,0	1800		71B-4

P ₁	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s	i		
0,55 kW	373,3	12,3	2,2	7,5	BOX040	71B-2
	280,0	16,0	1,8	10		71B-2
	112,0	34,6	0,8	25		71B-2
	186,7	25,0	2,9	7,5		80A-4
	140,0	30,1	1,7	20		71B-2
	140,0	32,8	2,2	10	BOX050	80A-4
	112,0	35,3	1,4	25		80A-4
	120,0	39,0	2,2	7,5		80B-6
	93,3	46,0	1,6	15		80A-4
	90,0	51,1	1,7	10		80B-6
	70,0	60,2	1,2	20		80A-4
	60,0	71,6	1,2	15		80B-6
	56,0	70,5	1,0	25		80A-4
	46,7	65,2	0,7	60		71B-2
	46,7	79,5	1,0	30	BOX063	80A-4
	45,0	93,6	0,9	20		80B-6
	70,0	61,4	2,2	20		80A-4
	60,0	72,1	2,2	15		80B-6
	56,0	74,8	1,8	25		80A-4
	46,7	81,4	1,9	30		80A-4
	45,0	95,5	1,6	20		80B-6
	35,0	106,0	1,4	40		80A-4
	36,0	116,3	1,3	25		80B-6
	30,0	126,6	1,4	30	BOX075	80B-6
	28,0	126,6	1,1	50		80A-4
	23,3	145,2	0,9	60		80A-4
	22,5	164,8	1,1	40		80B-6
	35,0	110,8	2,0	40		80A-4
	30,0	132,7	2,0	30		80B-6
	28,0	132,6	1,6	50		80A-4
	23,3	147,4	1,4	60		80A-4
	22,5	172,3	1,5	40		80B-6
	17,5	177,1	1,1	80	BOX090	80A-4
	18,0	206,3	1,2	50		80B-6
	15,0	229,4	1,0	60		80B-6
	17,5	184,3	1,5	80		80A-4
	18,0	213,3	2,0	50		80B-6
	14,0	221,4	1,2	100		80A-4
	15,0	243,7	1,6	60		80B-6
	11,3	286,7	1,1	80		80B-6
	9,0	344,3	0,9	100		80B-6
	17,5	195,1	2,6	80	BOX110	80A-4
	14,0	234,9	2,0	100		80A-4
	11,3	303,5	1,9	80		80B-6
	9,0	365,3	1,5	100	BOX050+BOX110	80B-6
	4,7	797,7	2,0	300		80A-4
	3,5	1013,7	1,4	400		80A-4
	2,8	1198,1	1,1	500	BOX063+BOX130	80A-4
	2,3	1390,5	1,0	600		80A-4
	1,9	1567,6	0,9	750		80A-4
	1,2	1705,0	1,0	1200		80A-4

P ₁	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s	i		
0,75 kW	373,3	17,1	3,0	7,5	BOX050	80A-2
	280,0	22,4	2,4	10		80A-2
	186,7	34,1	2,1	7,5		80B-4
	140,0	44,8	1,6	10		80B-4
	112,0	48,1	1,0	25		80A-2
	93,3	62,8	1,2	15		80B-4
	70,0	82,1	0,9	20		80B-4
	112,0	51,0	1,8	25	BOX063	80A-2
	120,0	53,2	2,9	7,5		90S-6
	93,3	63,2	2,2	15		80B-4
	90,0	70,5	2,3	10		90S-6
	70,0	83,7	1,6	20		80B-4
	60,0	98,4	1,6	15		90S-6
	56,0	101,9	1,3	25		80B-4
	46,7	111,0	1,4	30		80B-4
	45,0	130,2	1,2	20		90S-6
	35,0	144,5	1,0	40	BOX075	80B-4
	36,0	158,6	0,9	25		90S-6
	30,0	172,6	1,0	30		90S-6
	60,0	101,7	2,4	15		90S-6
	56,0	104,8	2,0	25		80B-4
	46,7	116,3	2,0	30		80B-4
	45,0	132,9	1,9	20		90S-6
	35,0	151,0	1,5	40		80B-4
	36,0	162,9	1,4	25		90S-6
	30,0	181,0	1,5	30	BOX090	90S-6
	28,0	180,9	1,2	50		80B-4
	23,3	201,1	1,0	60		80B-4
	22,5	234,9	1,1	40		90S-6
	30,0	192,9	2,6	30		90S-6
	28,0	187,0	1,8	50		80B-4
	23,3	213,6	1,5	60		80B-4
	22,5	235,6	1,8	40		90S-6
	17,5	251,3	1,1	80		80B-4
	18,0	290,9	1,4	50	BOX110	90S-6
	14,0	301,8	0,9	100		80B-4
	15,0	332,3	1,1	60		90S-6
	17,5	266,0	1,9	80		80B-4
	14,0	320,3	1,5	100		80B-4
	15,0	337,1	2,1	60		90S-6
	11,3	413,8	1,4	80		90S-6
	9,0	498,2	1,1	100		90S-6
	4,67	1087,7	1,5	300	BOX050+BOX110	80B-4
	3,50	1378,7	1,1	400	BOX063+BOX130	80B-4
	2,30	1631	1,0	600		80B-4
	1,90	1804	1,0	750		80B-4
	1,60	1826	1,0	900		80B-4

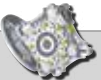
BOX性能表

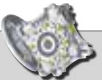
P ₁	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s	i		
1,1 kW	373,3	25,0	2,1	7,5	BOX050	80B-2
	280,0	32,8	1,6	10		80B-2
	186,7	46,0	1,2	15		80B-2
	186,7	46,4	2,1	15		80B-2
	186,7	50,1	2,6	7,5	BOX063	90S-4
	140,0	66,5	2,0	10		90S-4
	120,0	78,0	2,0	7,5		90L-6
	112,0	74,8	1,2	25		80B-2
	93,3	92,7	1,5	15		90S-4
	90,0	103,4	1,5	10		90L-6
	70,0	122,8	1,1	20		90S-4
	60,0	144,3	1,1	15		90L-6
	56,0	149,5	0,9	25		90S-4
	46,7	162,8	1,0	30		90S-4
	45,0	191,0	0,8	20		90L-6
	112,0	76,8	1,9	25	BOX075	80B-2
	93,3	95,9	2,1	15		90S-4
	90,0	104,6	2,3	10		90L-6
	70,0	125,3	1,7	20		90S-4
	60,0	149,2	1,6	15		90L-6
	56,0	153,6	1,3	25		90S-4
	46,7	170,6	1,3	30		90S-4
	45,0	194,9	1,3	20		90L-6
	35,0	221,5	1,0	40		90S-4
	36,0	239,0	1,0	25		90L-6
	30,0	265,4	1,0	30		90L-6
	35,0	222,1	1,6	40	BOX090	90S-4
	36,0	243,7	1,6	25		90L-6
	30,0	282,9	1,8	30		90L-6
	28,0	274,3	1,3	50		90S-4
	23,3	313,3	1,0	60		90S-4
	22,5	345,5	1,2	40		90L-6
	18,0	426,6	1,0	50		90L-6
	15,0	430,0	0,8	60		90L-6
	28,0	275,8	2,3	50		90S-4
	23,3	317,9	1,9	60		90S-4
	22,5	360,4	2,3	40		90L-6
	17,5	390,2	1,3	80	BOX110	90S-4
	18,0	429,0	1,8	50		90L-6
	14,0	469,7	1,0	100		90S-4
	15,0	494,4	1,4	60		90L-6
	11,3	607,0	1,0	80	BOX130	90L-6
	17,5	390,2	2,1	80		90S-4
	14,0	465,2	1,5	100		90S-4
	11,3	607,0	1,4	80		90L-6
	9,0	723,7	1,1	100	BOX063+BOX130	90L-6
	4,7	1312	1,2	300		90S-4
	3,5	1519	1,0	400		90S-4
	2,8	1629	1,0	500		90S-4

P ₁	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s	i		
1,5 kW	373,3	34,2	2,7	7,5	BOX063	90S-2
	280,0	45,3	2,1	10		90S-2
	186,7	68,4	1,9	7,5		90L-4
	140,0	83,7	1,2	20		90S-2
	140,0	90,7	1,5	10	BOX075	90L-4
	112,0	101,9	0,9	25		90S-2
	93,3	126,5	1,1	15		90L-4
	70,0	167,4	0,8	20		90L-4
	280,0	45,8	3,1	10		90S-2
	186,7	65,4	2,2	15		90S-2
	140,0	91,7	2,2	10		90L-4
	120,0	108,6	2,0	7,5		100LA-6
	112,0	104,8	1,4	25		90S-2
	93,3	130,8	1,5	15		90L-4
	90,0	142,6	1,7	10	BOX090	100LA-6
	70,0	170,9	1,3	20		90L-4
	60,0	203,4	1,2	15		100LA-6
	56,0	209,5	1,0	25		90L-4
	46,7	232,7	1,0	30		90L-4
	90,0	143,1	2,7	10		100LA-6
	70,0	172,1	2,1	20		90L-4
	60,0	210,6	2,1	15		100LA-6
	56,0	213,6	1,6	25		90L-4
	46,7	248,0	1,7	30		90L-4
	45,0	267,7	1,5	20	BOX110	100LA-6
	35,0	302,9	1,2	40		90L-4
	36,0	332,3	1,2	25		100LA-6
	30,0	385,8	1,3	30		100LA-6
	28,0	374,0	0,9	50		90L-4
	23,3	427,3	0,8	60		90L-4
	45,0	274,1	2,7	20		100LA-6
	35,0	316,0	2,2	40		90L-4
	36,0	333,5	2,4	25		100LA-6
	30,0	386,8	2,3	30		100LA-6
	28,0	376,0	1,7	50		90L-4
	23,3	433,4	1,4	60	BOX130	90L-4
	22,5	491,5	1,7	40		100LA-6
	17,5	532,1	0,9	80		90L-4
	18,0	584,9	1,3	50		100LA-6
	15,0	674,2	1,1	60		100LA-6
	22,5	477,5	2,3	40		100LA-6
	18,0	573,0	1,8	50		100LA-6
	17,5	532,1	1,5	80		90L-4
	15,0	668,5	1,4	60		100LA-6
	14,0	634,4	1,1	100		90L-4
	11,3	827,7	1,1	80		100LA-6
	4,7	1789,0	1,0	300		BOX063+BOX130

P ₁	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s	i		
2,2 kW	373,3	50,1	1,8	7,5	BOX063	90L-2
	280,0	66,5	1,5	10		90L-2
	186,7	92,7	1,1	15		90L-2
	373,3	51,2	2,5	7,5	BOX075	90L-2
	280,0	67,2	2,1	10		90L-2
	186,7	95,9	1,5	15		90L-2
	186,7	102,4	1,8	7,5	BOX075	100LA-4
	140,0	125,3	1,3	20		90L-2
	140,0	134,5	1,5	10		100LA-4
	112,0	153,6	1,0	25		90L-2
	93,3	191,8	1,0	15		100LA-4
	186,7	102,8	2,9	7,5		100LA-4
	140,0	126,2	2,0	20		90L-2
	140,0	134,9	2,3	10		100LA-4
	120,0	159,9	2,2	7,5		112M-6
	112,0	156,6	1,6	25		90L-2
	93,3	198,5	1,9	15	BOX090	100LA-4
	90,0	209,9	1,8	10		112M-6
	70,0	252,4	1,4	20		100LA-4
	60,0	308,8	1,4	15		112M-6
	56,0	313,3	1,2	25		100LA-4
	46,7	363,8	1,0	30		100LA-4
	45,0	392,7	1,0	20		112M-6
	112,0	157,2	3,1	25		90L-2
	90,0	212,9	3,5	10		112M-6
	70,0	258,4	2,5	20		100LA-4
	60,0	309,5	2,6	15	BOX110	112M-6
	56,0	314,4	2,2	25		100LA-4
	46,7	364,7	2,0	30		100LA-4
	45,0	402,0	1,9	20		112M-6
	35,0	463,4	1,5	40		100LA-4
	36,0	489,1	1,6	25		112M-6
	30,0	567,3	1,6	30		112M-6
	28,0	551,5	1,2	50		100LA-4
	23,3	635,7	1,0	60		100LA-4
	36,0	472,7	2,2	25	BOX130	112M-6
	35,0	450,2	2,2	40		100LA-4
	30,0	553,3	2,1	30		112M-6
	28,0	540,3	1,7	50		100LA-4
	23,3	630,3	1,4	60		100LA-4
	22,5	700,3	1,6	40		112M-6
	18,0	840,4	1,2	50		112M-6
	17,5	780,4	1,0	80		100LA-4
	15,0	980,5	1,0	60		112M-6
	28,0	540,3	2,5	50	BOX150	100LA-4
	23,3	630,3	1,9	60		100LA-4
	17,5	780,4	1,4	80		100LA-4
	14,0	930,4	1,0	100		100LA-4

BOX性能表

P ₁	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s	i		
3 kW	373,3	69,8	1,9	7,5	BOX075	100L-2
	280,0	91,7	1,6	10		100L-2
	186,7	139,7	1,4	7,5		100LB-4
	140,0	183,4	1,1	10		100LB-4
	93,3	261,5	0,8	15		100LB-4
	373,3	70,1	3,0	7,5	BOX090	100L-2
	280,0	92,0	2,6	10		100L-2
	186,7	140,1	2,1	7,5		100LB-4
	140,0	184,0	1,7	10		100LB-4
	93,3	270,7	1,4	15		100LB-4
	70,0	344,2	1,0	20	BOX110	100LB-4
	56,0	427,2	0,8	25		100LB-4
	46,7	496,1	0,9	30		100LB-4
	120,0	220,6	3,1	7,5		132S-6
	93,3	271,4	2,5	15		100LB-4
	90,0	290,3	2,5	10	BOX130	132S-6
	70,0	352,4	1,9	20		100LB-4
	60,0	422,1	1,9	15		132S-6
	56,0	428,7	1,6	25		100LB-4
	46,7	497,3	1,5	30		100LB-4
	45,0	548,2	1,4	20	BOX150	132S-6
	35,0	631,9	1,1	40		100LB-4
	28,0	752,1	0,9	50		100LB-4
	90,0	273,8	3,4	10		132S-6
	60,0	401,1	2,6	15		132S-6
	56,0	414,4	2,2	25	BOX130	100LB-4
	46,7	485,0	2,1	30		100LB-4
	45,0	528,4	1,9	20		132S-6
	36,0	644,6	1,6	25		132S-6
	35,0	613,9	1,6	40		100LB-4
	30,0	754,5	1,6	30	BOX150	132S-6
	28,0	736,7	1,3	50		100LB-4
	23,3	859,5	1,0	60		100LB-4
	22,5	955,0	1,2	40		132S-6
	17,5	1064,1	0,8	80		100LB-4
	28,0	736,7	1,8	50	BOX150	100LB-4
	23,3	859,5	1,4	60		100LB-4
	17,5	1064,1	1,0	80		100LB-4
	14,0	1268,8	0,8	100		100LB-4

P ₁	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s	i		
4 kW	373,3	93,1	1,4	7,5	BOX075	112M-2
	280,0	122,2	1,2	10		112M-2
	186,7	186,2	1,0	7,5		112M-4
	140,0	244,5	0,8	10		112M-4
	373,3	93,4	2,2	7,5	BOX090	112M-2
	280,0	122,6	1,9	10		112M-2
	186,7	186,8	1,6	7,5		112M-4
	140,0	245,3	1,3	10		112M-4
	93,3	361,0	1,0	15	BOX110	112M-4
	70,0	458,9	0,8	20		112M-4
	140,0	248,8	2,5	10		112M-4
	120,0	294,1	2,3	7,5		132M-6
	93,3	361,8	1,9	15	BOX130	112M-4
	90,0	387,1	1,9	10		132M-6
	70,0	469,9	1,4	20		112M-4
	60,0	562,8	1,4	15		132M-6
	56,0	571,6	1,2	25		112M-4
	46,7	663,0	1,1	30	BOX150	112M-4
	120,0	286,5	3,1	7,5		132M-6
	90,0	365,0	2,6	10		132M-6
	60,0	534,8	2,0	15		132M-6
	56,0	552,5	1,6	25	BOX130	112M-4
	46,7	646,7	1,6	30		112M-4
	45,0	704,6	1,5	20		132M-6
	36,0	859,5	1,2	25		132M-6
	35,0	818,6	1,2	40		112M-4
	28,0	982,3	1,0	50	BOX150	112M-4
	23,3	1146,0	0,8	60		112M-4
	28,0	982,3	1,4	50		112M-4
	23,3	1146,0	1,1	60		112M-4
	17,5	1418,9	0,8	80		112M-4
5,5 kW	186,7	260,0	2,2	7,5	BOX110	132S-4
	140,0	342,2	1,8	10		132S-4
	93,3	497,5	1,4	15		132S-4
	70,0	646,1	1,0	20		132S-4
	140,0	322,7	2,5	10	BOX130	132S-4
	93,3	472,7	1,9	15		132S-4
	70,0	622,8	1,4	20		132S-4
	56,0	759,7	1,2	25		132S-4
	46,7	889,2	1,2	30	BOX150	132S-4
	35,0	1125,5	0,9	40		132S-4
	70,0	622,8	2,0	20		132S-4
	56,0	759,7	1,5	25		132S-4
	46,7	889,2	1,3	30		132S-4
	35,0	1125,5	1,3	40		132S-4
	28,0	1350,6	1,0	50		132S-4
	23,3	1575,8	0,8	60		132S-4

P ₁	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s	i		
7,5 kW	186,7	434,9	1,6	7,5	BOX110	132M-4
	140,0	466,6	1,3	10		132M-4
	93,3	678,4	1,0	15		132M-4
	186,7	345,3	2,1	7,5		132M-4
	140,0	440,0	1,8	10	BOX130	132M-4
	93,3	644,6	1,4	15		132M-4
	70,0	849,3	1,0	20		132M-4
	56,0	1036,0	0,9	25		132M-4
	46,7	1212,5	0,8	30	BOX150	132M-4
	35,0	1534,8	0,7	40		132M-4
	70,0	849,3	1,5	20		132M-4
	56,0	1036,0	1,1	25		132M-4
	46,7	1212,5	0,9	30		132M-4
	35,0	1534,8	1,0	40		132M-4
9,2 kW	186,7	434,9	1,3	7,5	BOX110	132MB-4
	186,7	423,6	1,8	7,5		132MB-4
	140,0	539,7	1,5	10		132MB-4
	93,3	790,7	1,1	15		132MB-4
	70,0	1041,8	0,8	20	BOX130	132MB-4
	56,0	1270,8	0,7	25		132MB-4
	70,0	1041,8	1,2	20		132MB-4
	56,0	1270,8	0,9	25		132MB-4
	46,7	1487,3	0,8	30	BOX150	132MB-4
	35,0	1882,7	0,8	40		132MB-4
11 kW	186,7	506,5	2,3	7,5	BOX150	160M-4
	140,0	645,3	1,8	10		160M-4
	93,3	945,5	1,3	15		160M-4
	70,0	1245,6	1,0	20		160M-4
	56,0	1519,5	0,8	25		160M-4
15 kW	186,7	698,0	1,7	7,5	BOX150	160L-4
	140,0	921,0	1,3	10		160L-4
	93,3	1351,0	0,9	15		160L-4
	70,0	1760,0	0,7	20		160L-4

设计特点

STADIO结构模块化设计，因此可以作为一个单独的装置安装在任何类型的齿轮电机(PAM)上。

无需再电机轴上预先安装任何零件。

与所有可连接的Motive电机和变速箱一样，STADIO由Motive适配终身使用的合成机油。

与所有可连接的Motive电机和变速箱一样，STADIO全型号可安装在任何位置，无需按规范顺序安装。

额定转速下的效率为98%。启动效率总是低于额定转速下的效率。

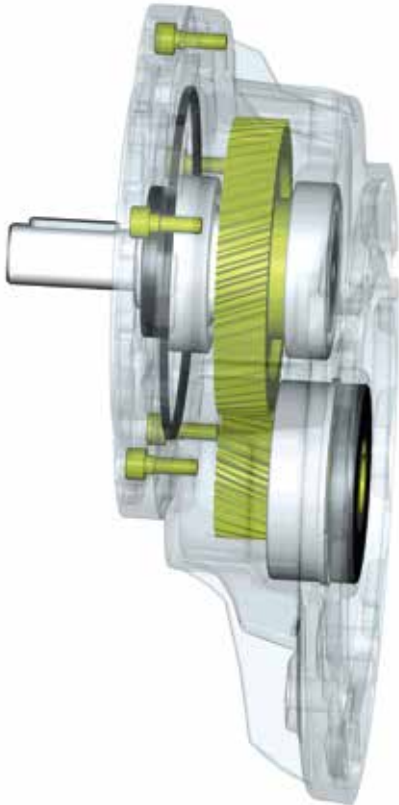
前置装置不能单独使用，只能与另一个还原装置耦合使用。

粉末涂料可以消除铝气孔的负面影响，保护外壳不被氧化。

为了提高静默度、效率和持续时间，齿轮采用表面淬火(HRC59-63)的回火钢20CrMnTi (UNI7846)在渐开线上精确磨削而成。

性能

BOX+STADIO			FORMULA		
最终比率	$i:$	=	BOX $i:$ x	STADIO $i:$	
最终服务系数	sf	=	BOX sf /	2	
最终输出转速	n_2 [rpm]	=	BOX n_2 /	STADIO $i:$	
最终输出转矩	M_2 [Nm]	=	BOX M_2 x	STADIO $i:$ x	98%
最终效率	hd [%]	=	BOX η_d x	98%	



BOX+STADIO性能表

例说明:

P ₁ [kW]		i:	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s
0,13	BOX040 i:50 + STADIO-63 + 63A-4	147	9,6	72	0,8
0,13	BOX040 i:40 + STADIO-63 + 63A-4	117	11,9	60	1,0
0,13	BOX040 i:30 + STADIO-63 + 63A-4	88	15,9	49	1,3
0,13	BOX050 i:80 + STADIO-63 + 63A-4	234	6,0	100	1,0
0,13	BOX050 i:60 + STADIO-63 + 63A-4	176	8,0	83	1,2
0,18	BOX040 i:30 + STADIO-63 + 63B-4	88	15,9	75	0,9
0,18	BOX050 i:60 + STADIO-63 + 63B-4	176	8,0	123	0,8
0,18	BOX050 i:50 + STADIO-63 + 63B-4	147	9,6	112	1,0
0,18	BOX050 i:40 + STADIO-63 + 63B-4	117	11,9	95	1,2
0,18	BOX050 i:80 + STADIO-63 + 63A-2	234	11,9	86	0,8
0,18	BOX050 i:60 + STADIO-63 + 63A-2	176	15,9	69	1,1
0,18	BOX063 i:100 + STADIO-63 + 63B-4	293	4,8	151	0,8
0,18	BOX063 i:80 + STADIO-63 + 63B-4	234	6,0	136	1,0
0,25	BOX050 i:30 + STADIO-71 + 71B-6	88	10,2	156	0,9
0,25	BOX050 i:40 + STADIO-71 + 71A-4	118	11,9	133	0,9
0,25	BOX050 i:40 + STADIO-63 + 63C-4	117	11,9	118	0,9
0,25	BOX050 i:30 + STADIO-71 + 71A-4	88	15,9	96	1,1
0,25	BOX050 i:30 + STADIO-63 + 63C-4	88	15,9	118	1,1
0,25	BOX063 i:60 + STADIO-71 + 71B-6	176	5,1	265	0,8
0,25	BOX063 i:80 + STADIO-71 + 71A-4	235	6,0	225	0,8
0,25	BOX063 i:50 + STADIO-71 + 71B-6	147	6,1	233	0,9
0,25	BOX063 i:60 + STADIO-71 + 71A-4	176	7,9	159	1,0
0,25	BOX063 i:60 + STADIO-63 + 63C-4	176	8,0	159	1,0
0,25	BOX063 i:50 + STADIO-71 + 71A-4	147	9,5	161	1,2
0,25	BOX063 i:50 + STADIO-63 + 63C-4	147	9,6	140	1,3
0,25	BOX063 i:40 + STADIO-63 + 63C-4	117	11,9	122	1,5
0,25	BOX075 i:100 + STADIO-71 + 71A-4	294	4,8	225	0,9
0,25	BOX075 i:80 + STADIO-71 + 71A-4	235	6,0	196	1,1

P ₁ [kW]		i:	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s
0,37	BOX050 i:30 + STADIO-71 + 71B-4	88	15,9	158	0,8
0,37	BOX063 i:40 + STADIO-80 + 80A-6	120	7,5	300	0,8
0,37	BOX063 i:50 + STADIO-71 + 71B-4	147	9,5	207	0,8
0,37	BOX063 i:30 + STADIO-80 + 80A-6	90	10,0	241	1,1
0,37	BOX063 i:40 + STADIO-71 + 71B-4	118	11,9	181	1,0
0,37	BOX075 i:60 + STADIO-80 + 80A-6	180	5,0	423	0,8
0,37	BOX075 i:50 + STADIO-80 + 80A-6	150	6,0	370	0,9
0,37	BOX075 i:60 + STADIO-71 + 71B-4	176	7,9	248	0,9
0,37	BOX075 i:50 + STADIO-71 + 71B-4	147	9,5	218	1,1
0,37	BOX090 i:100 + STADIO-71 + 71B-4	294	4,8	362	0,9
0,37	BOX090 i:80 + STADIO-71 + 71B-4	235	6,0	314	1,1
0,55	BOX063 i:30 + STADIO-80 + 80A-4	90	15,6	244	1,0
0,55	BOX063 i:30 + STADIO-71 + 71C-4	88	15,9	214	0,9
0,55	BOX075 i:40 + STADIO-80 + 80B-6	120	7,5	467	0,8
0,55	BOX075 i:50 + STADIO-80 + 80A-4	150	9,3	332	0,8
0,55	BOX075 i:30 + STADIO-80 + 80B-6	90	10,0	376	1,0
0,55	BOX075 i:40 + STADIO-80 + 80A-4	120	11,7	284	1,0
0,55	BOX075 i:40 + STADIO-71 + 71C-4	118	11,9	277	1,0
0,55	BOX090 i:60 + STADIO-80 + 80B-6	180	5,0	659	0,8
0,55	BOX090 i:80 + STADIO-80 + 80A-4	240	5,8	556	0,8
0,55	BOX090 i:50 + STADIO-80 + 80B-6	150	6,0	582	1,0
0,55	BOX090 i:60 + STADIO-71 + 71C-4	176	7,9	389	1,0
0,55	BOX090 i:50 + STADIO-71 + 71C-4	147	9,5	347	1,3
0,55	BOX090 i:40 + STADIO-71 + 71C-4	118	11,9	290	1,6
0,55	BOX110 i:100 + STADIO-80 + 80B-6	300	3,0	994	0,8
0,55	BOX110 i:80 + STADIO-80 + 80B-6	240	3,8	864	1,0
0,55	BOX110 i:100 + STADIO-80 + 80A-4	300	4,7	597	1,0
0,55	BOX110 i:80 + STADIO-80 + 80A-4	240	5,8	591	1,3

P ₁ [kW]		i:	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s
0,75	BOX075 i:40 + STADIO-80 + 80B-4	120	11,7	432	0,8
0,75	BOX075 i:30 + STADIO-80 + 80B-4	90	15,6	313	1,0
0,75	BOX090 i:60 + STADIO-80 + 80B-4	180	7,8	623	0,8
0,75	BOX090 i:40 + STADIO-90 + 90S-6	98	9,2	543	0,9
0,75	BOX090 i:50 + STADIO-80 + 80B-4	150	9,3	541	0,9
0,75	BOX090 i:80 + STADIO-80 + 80A-2	240	11,7	415	0,8
0,75	BOX110 i:100 + STADIO-80 + 80B-4	300	4,7	947	0,8
0,75	BOX110 i:80 + STADIO-80 + 80B-4	240	5,8	793	0,9
0,75	BOX110 i:60 + STADIO-90 + 90S-6	147	6,1	780	1,1
1,1	BOX090 i:50 + STADIO-80 + 80C-4	150	9,3	709	0,7
1,1	BOX090 i:40 + STADIO-80 + 80C-4	120	11,7	594	0,8
1,1	BOX090 i:40 + STADIO-90 + 90S-4	98	14,3	540	0,8
1,1	BOX090 i:30 + STADIO-80 + 80C-4	90	15,6	479	1,2
1,1	BOX110 i:80 + STADIO-90 + 90S-4	196	7,1	838	0,8
1,1	BOX110 i:50 + STADIO-90 + 90L-6	123	7,3	994	0,9
1,1	BOX110 i:60 + STADIO-80 + 80C-4	180	7,8	851	0,9
1,1	BOX110 i:40 + STADIO-90 + 90L-6	98	9,2	828	1,2
1,1	BOX110 i:50 + STADIO-80 + 80C-4	150	9,3	743	1,2
1,1	BOX110 i:60 + STADIO-90 + 90S-4	147	9,5	778	1,0
1,1	BOX110 i:50 + STADIO-90 + 90S-4	123	11,4	675	1,2
1,1	BOX110 i:40 + STADIO-80 + 80C-4	120	11,7	630	1,5
1,1	BOX130 i:100 + STADIO-80 + 80C-4	300	4,7	1193	0,8
1,1	BOX130 i:100 + STADIO-90 + 90S-4	245	5,6	1134	0,8
1,1	BOX130 i:80 + STADIO-80 + 80C-4	240	5,8	1045	0,9
1,1	BOX130 i:80 + STADIO-90 + 90S-4	196	7,0	951	1,1
1,1	BOX130 i:60 + STADIO-90 + 90S-4	147	9,5	695	1,5
1,1	BOX130 i:50 + STADIO-90 + 90S-4	123	11,4	616	1,9
1,1	BOX130 i:40 + STADIO-90 + 90S-4	98	14,3	515	2,6
1,5	BOX110 i:60 + STADIO-90 + 90L-4	147	9,5	948	0,8
1,5	BOX110 i:50 + STADIO-90 + 90L-4	123	11,4	827	1,1
1,5	BOX110 i:40 + STADIO-90 + 90L-4	98	14,3	766	1,1
1,5	BOX130 i:80 + STADIO-90 + 90L-4	196	7,1	1290	0,8
1,5	BOX130 i:60 + STADIO-90 + 90L-4	147	9,5	947	1,1
2,2	BOX110 i:40 + STADIO-90 + 90LB-4	98	14,3	1029	0,9
2,2	BOX130 i:50 + STADIO-90 + 90LB-4	123	11,4	1232	1,0
2,2	BOX130 i:40 + STADIO-90 + 90LB-4	98	14,3	1029	1,2

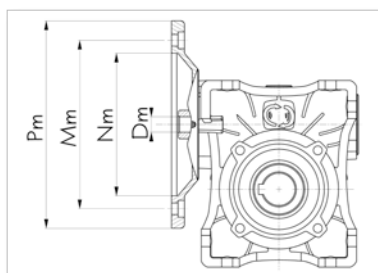
外观尺寸表



外观尺寸表

BOX input and combinations

BOX type	motor type		Nm	Mm	Pm	Dm	i										
							7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
BOX025	56	B14	50	65	80	9											
BOX030	56	B14	50	65	80	9											
	63	B5	95	115	140												
		B14	60	75	90	11											
BOX040	63	B5	95	115	140	11											
		B14	60	75	90												
	71	B5	110	130	160	14											
B14		70	85	105													
BOX050	63	B5	95	115	140	11											
		B14	60	75	90												
	71	B5	110	130	160	14											
		B14	70	85	105												
	80	B5	130	165	200	19											
B14	80	100	120														
BOX063	71	B5	110	130	160	14											
		B14	70	85	105												
	80	B5	130	165	200	19											
		B14	80	100	120												
	90	B5	130	165	200	24											
B14	95	115	140														
BOX075	80	B5	130	165	200	19											
		B14	80	100	120												
	90	B5	130	165	200	24											
		B14	95	115	140												
	100/112	B5	180	215	250	28											
B14	110	130	160														
BOX090	80	B5	130	165	200	19											
		B14	80	100	120												
	90	B5	130	165	200	24											
		B14	95	115	140												
	100/112	B5	180	215	250	28											
B14	110	130	160														
BOX110	90	B5	130	165	200	24											
		B14	95	115	140												
	100/112	B5	180	215	250	28											
		B14	110	130	160												
	132	B5	230	265	300	38											
BOX130	90	B5	130	165	200	24											
		B14	95	115	140												
	100/112	B5	180	215	250	28											
		B14	110	130	160												
	132	B5	230	265	300	38											
BOX150	100/112	B5	180	215	250	28											
	132	B5	230	265	300	38											
	160	B5	250	300	350	42											



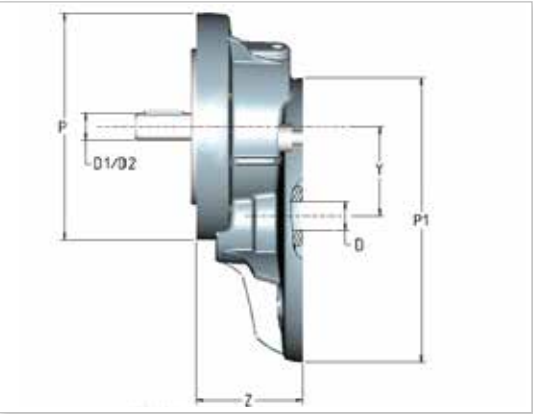
You can download 2D and 3D drawings from www.motive.it

外观尺寸表

STADIO + BOX 组合

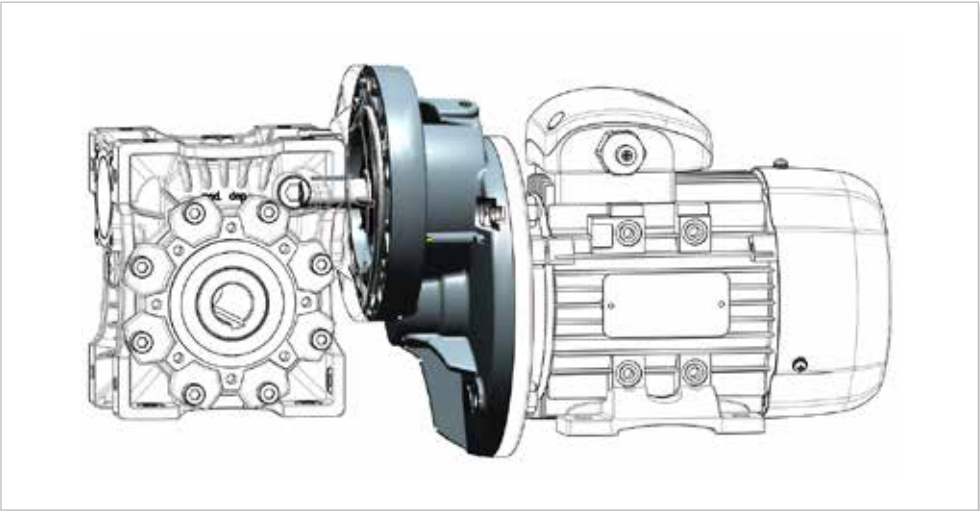
		STADIO-63		STADIO-71		STADIO-80		STADIO-90	
电机法兰		63B5		71B5		80/90B5			
P1		140		160		200			
box 法兰		71B14		80B14		100B14			
P		105		120		160			
输出轴直径		D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2
		11	14	14	19	19	24	24	28
i		i:2,93	i:2,93	i:2,94	i:2,94	i:3	i:3	i:2,45	i:2,45
BOX040	30								
	40								
	50								
BOX050	30								
	40								
	50								
BOX063	60								
	80								
	100								
BOX075	30								
	40								
	50								
BOX090	60								
	80								
	100								
BOX110	30								
	40								
	50								
BOX130	60								
	80								
	100								

Box B14 电机 B5



	输入			输出				Y	Z
	电机法兰	P1	D	BOX 法兰	P	D1	D2*		
STADIO-63	63B5	140	11	71B14	105	11 (IEC63)	14 (IEC71)	43	47
STADIO-71	71B5	160	14	80B14	120	14 (IEC71)	19 (IEC80)	54	55
STADIO-80	80B5	200	19	100B14 (=71B5)	160	19 (IEC80)	24 (IEC90)	66	75
STADIO-90	90B5	200	24	100B14 (=71B5)	160	24 (IEC90)	28 (IEC100)	66	75

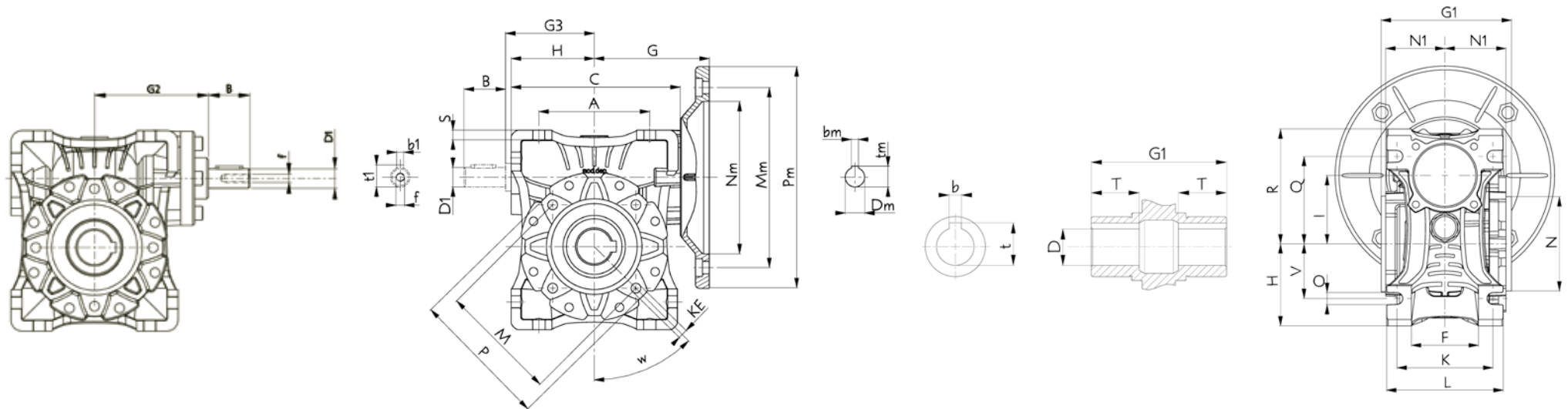
如果需要D2而不是D1，请按顺序指定



外观尺寸表

BOX general data

Box type	A	C	G	H	I	K	KE	L	M	N (h8)	N1	O	P	Q	R	S	V	W	output					MB/MF							Kg
																			T	G1	D (h7)	b	t	B	D1 (j6)	G2	G3	b1	t1	f	
BOX025	45	70	45	35	25	34	Ø6,5 (n°3 through holes)	42	55	45 (h9)	22,5	6	-	35,5	48	5	22,5	-	16	50	11	4	12,8	-	-	-	-	-	-	-	0,7
BOX030	54	81	55	40	30	44	M6x11 (n°4)	56	65	55	29	6,5	75	44	57	5,5	27	-	20	63	14	5	16,3	20	9	51	45	3	10,5	-	1,2
BOX040	70	101	70	50	40	60	M6x10 (n°4)	71	75	60	36,5	6,5	87	55	71,5	6,5	35	45°	23	78	18 (19)	6	20,8 (21,8)	23	11	63	53	4	12,5	-	2,7
BOX050	80	121	80	60	50	70	M8x10 (n°4)	85	85	70	43,5	8,5	100	64	84	7	40	45°	30	92	25 (24)	8	28,3 (27,3)	30	14	77	64	5	16	M6	3,6
BOX063	100	146	96	72	63	85	M8x14 (n°8)	103	95	80	53	8,5	110	80	102	8	50	45°	40	112	25 (28)	8	28,3 (31,3)	40	19	90	75	6	21,5	M6	7,8
BOX075	120	173	112,5	86	75	90	M8x14 (n°8)	113	115	95	57	11	140	93	119	10	60	45°	50	120	28 (35)	8 (10)	31,3 (38,3)	50	24	107	90	8	27	M8	9
BOX090	140	208	129,5	103	90	100	M10x18 (n°8)	130	130	110	67	13	160	102	135	11	70	45°	50	140	35 (38)	10	38,3 (41,3)	50	24	125	108	8	27	M8	13
BOX110	170	255	162,5	127,5	110	115	M10x18 (n°8)	144	165	130	74	14	200	125	167,5	15	85	45°	60	155	42	12	45,3	60	28	147	135	8	31	M10	38
BOX130	200	292,5	180	147,5	130	120	M12x21 (n°8)	155	215	180	81	16	250	140	187,5	15,5	100	45°	60	170	45	14	48,8	80	30	165	155	8	33	M10	52
BOX150	240	340	210	170	150	145	M12x21 (n°8)	185	215	180	96	18	250	180	230	18	120	45°	72,5	200	50	14	53,8	80	35	198	175	10	38	M12	91



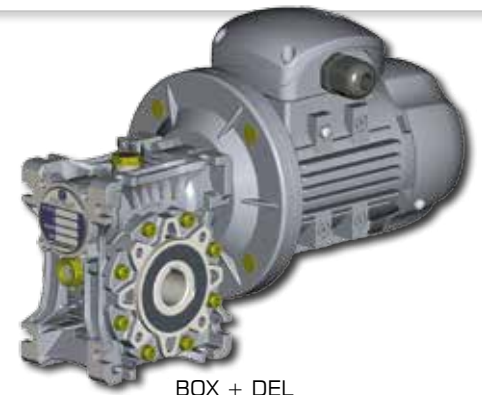
BOX



BOX + MF



BOX + MB



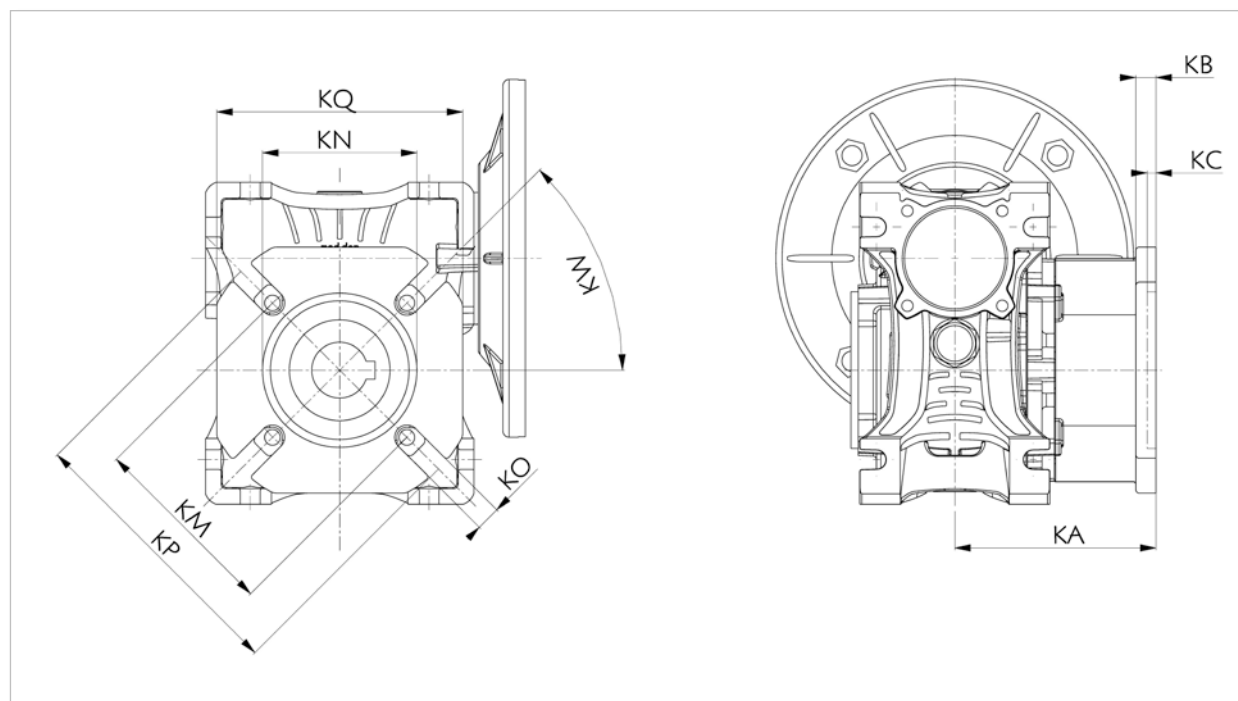
BOX + DEL

外观尺寸表

type	output flange F									output flange FL								
	KA	KB	KC	KM	KN (h8)	KO	KP	KQ	KW	KA	KB	KC	KM	KN	KO	KP	KQ	KW
BOX025	45	5	2,5	55	40	6,5 (n°4)	75	70	45°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOX030	54,5	6	4	68	50	6,5 (n°4)	80	70	45°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOX040	67	7	4	75	60	9 (n°4)	110	95	45°	97	7	4	75	60	9 (n° 4)	110	95	45°
BOX050	90	9	5	85	70	11	125	110	45°	120	9	5	85	70	11 (n°4)	125	110	45°
BOX063	82	10	6	150	115	11	180	142	45°	112	10	6	150	115	11 (n°4)	180	142	45°
BOX075	111	13	6	165	130	14	200	170	45°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOX090	111	13	6	175	152	14	210	200	45°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOX110	131	15	6	230	170	14	280	260	22,5°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOX130	140	15	6	255	180	16	320	290	22,5°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOX150	155	15	6	255	180	16	320	290	22,5°	-	-	-	-	-	-	-	-	-



BOX + F/FL

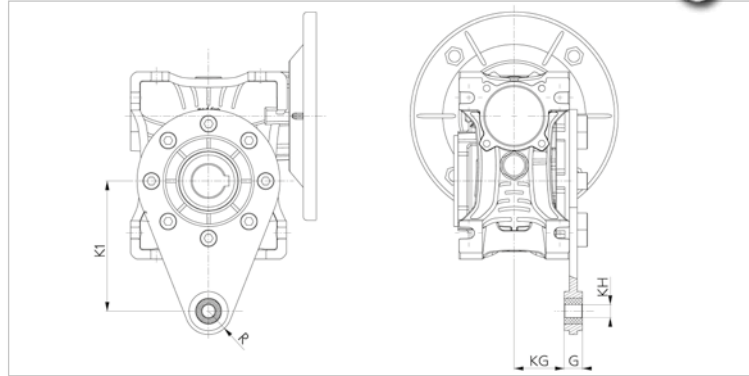
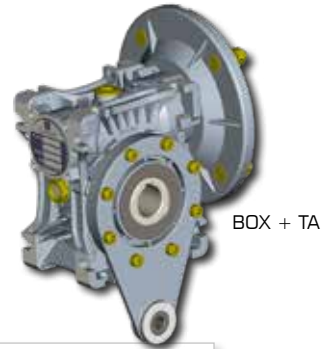


外观尺寸表

配件

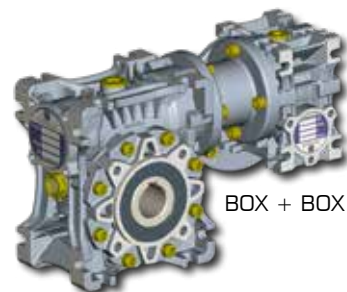
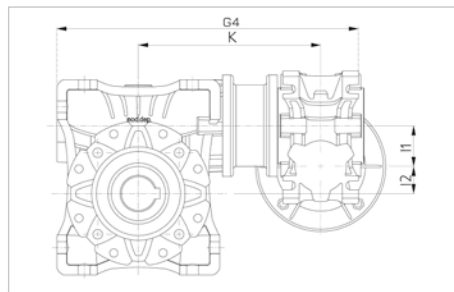
扭矩臂

类型	K1	G	KG	KH	R
BOX025	70	14	17,5	8	15
BOX030	85	14	24	8	15
BOX040	100	14	31,5	10	18
BOX050	100	14	38,5	10	18
BOX063	150	14	49	10	18
BOX075	200	25	47,5	20	30
BOX090	200	25	57,5	20	30
BOX110	250	30	62	25	35
BOX130	250	30	69	25	35
BOX150	250	30	84	25	35



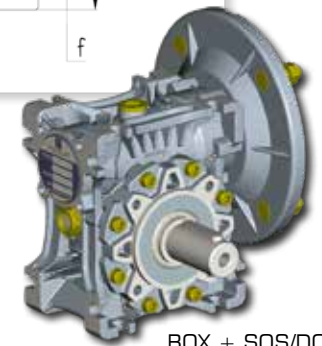
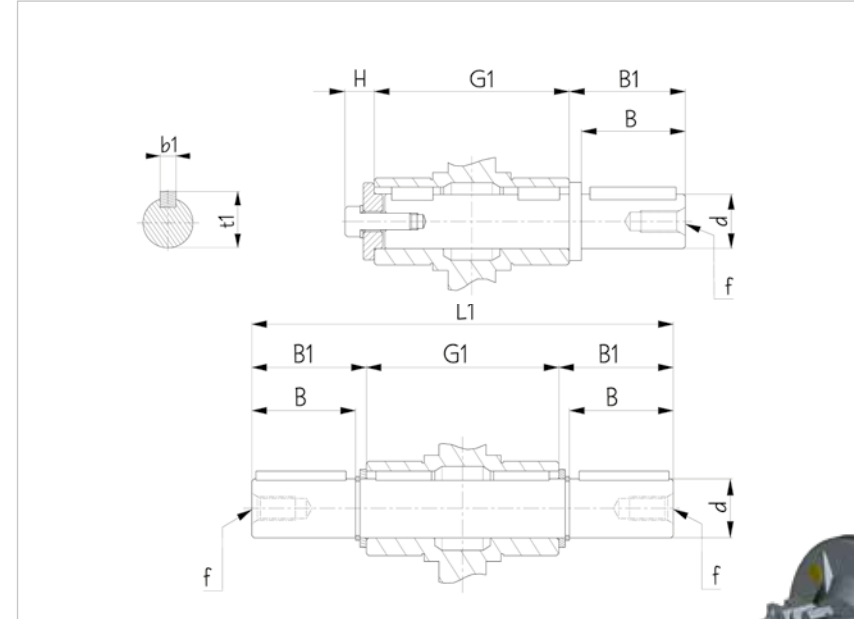
组合

BOX + BOX	K	I1	I2	G4
BOX030+BOX040	120	30	10	198
BOX030+BOX050	130	30	20	218
BOX030+BOX063	145	30	63	245
BOX040+BOX075	164,5	40	35	286
BOX040+BOX090	182,5	40	50	321
BOX050+BOX110	227,5	50	60	397,5
BOX063+BOX130	254,3	63	67	452

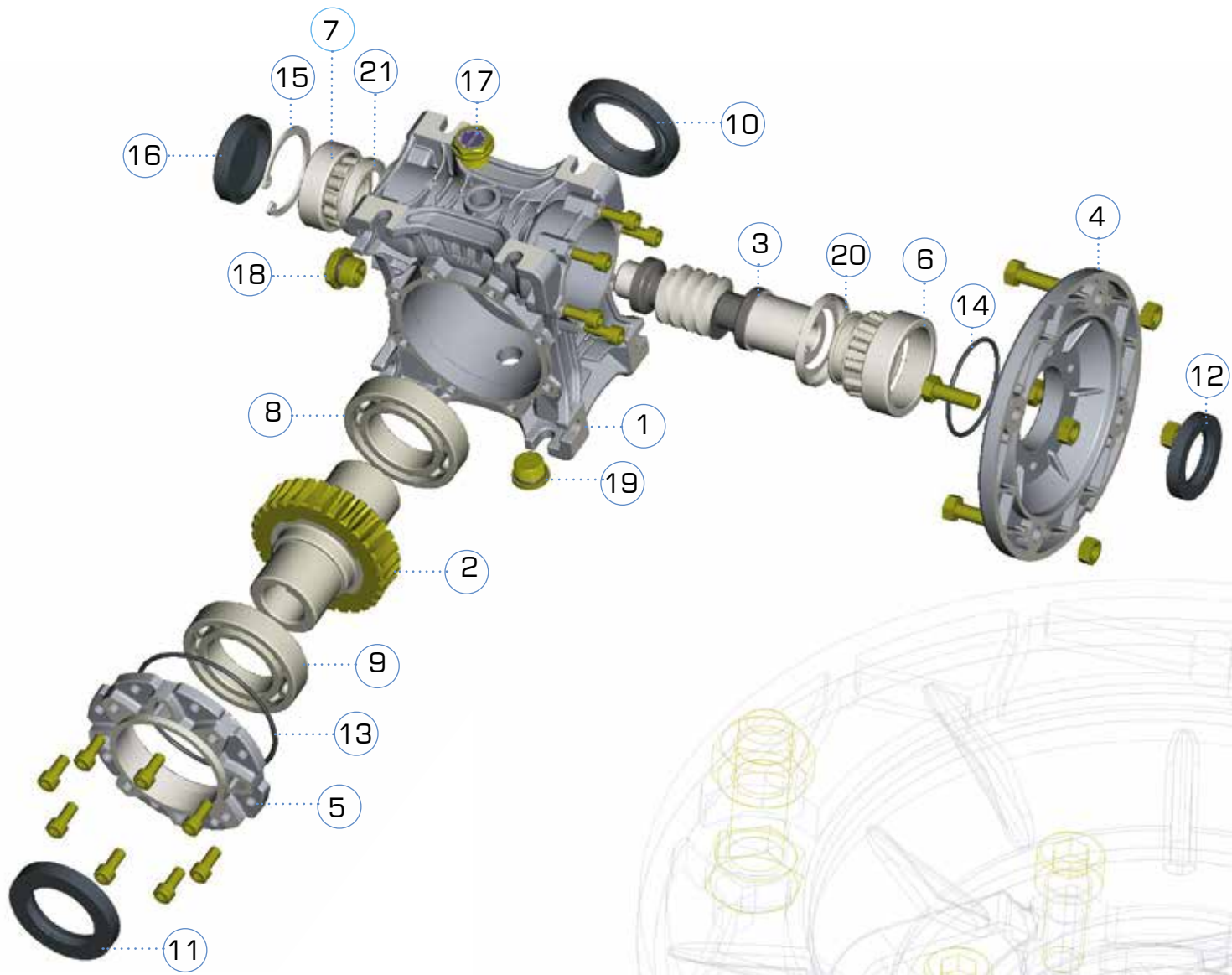


单双输出轴

类型	d (h6)	B	B1	G1	H	L1	f	b1	t1
BOX025	11	23	25,5	50	8	101	-	4	12,5
BOX030	14	30	32,5	63	8	128	M6	5	16
BOX040	18	40	43	78	9	164	M6	6	20,5
BOX050	25	50	53,5	92	13	199	M10	8	28
BOX063	25	50	53,5	112	13	219	M10	8	28
BOX075	28	60	63,5	120	15	247	M10	8	31
BOX090	35	80	84	140	15	308	M12	10	38
BOX110	42	80	84,5	155	15	324	M16	12	45
BOX130	45	80	85	170	15	340	M16	14	48,5
BOX150	50	82	87	200	15	374	M16	14	53,5



部件列表

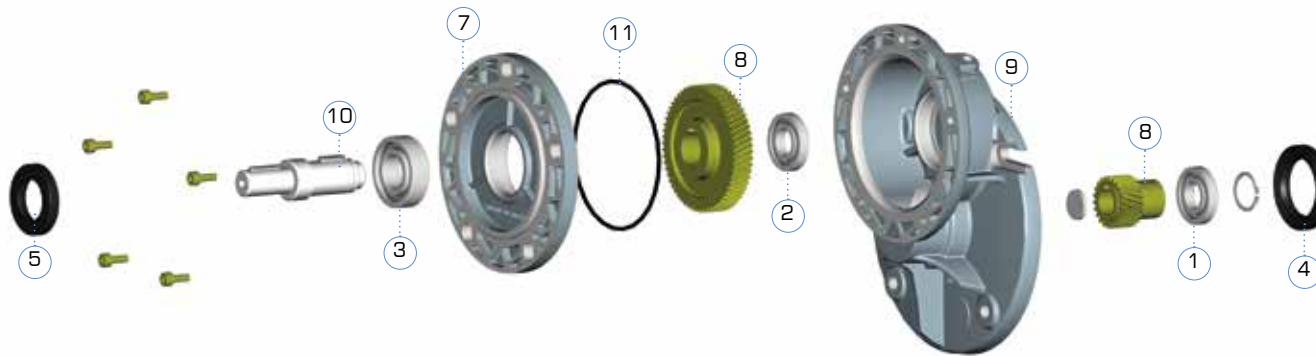


N°	CODE
1	BOXHOU
2	BOXGEA
3	BOXSHA
4	BOXFLA
5	BOXCAP
6	BOXB06
7	BOXB07
8	BOXB08
9	BOXB09
10	BOXS10
11	BOXS11
12	BOXS12
13	BOXS13
14	BOXS14
15	BOXSEE
16	BOXCOV
17	BOXBPL
18	BOXLPL
19	BOXFPL
20	BOXN20
21	BOXN21

橡胶密封圈和轴承

Mounting position: any

	bearirngs				oil seals		
	6	7	8	9	10	11	12
BOX 25	61803	6000-ZZ	61904	16004	20×32×6	20×42×6	16×24×7
BOX 30	61904	6002-ZZ	6005	6005	25×47×7	25×47×7	20×30×7
BOX 40	6005	6203-ZZ	6006	6006	30×40×7	30×40×7	25×35×7
BOX 50	6006	6204-ZZ	6008-ZZ	6008-ZZ	40×62×8	40×62×8	30×47×7
BOX 63	6007	6205-ZZ	6009-ZZ	6009-ZZ	45×65×10	45×65×10	35×52×7
BOX 75	6008	6206-ZZ	6010-ZZ	6010-ZZ	50×72×8	50×72×8	40×60×8
BOX 90	32008+NILOS	30206+NILOS	6012-ZZ	6012-ZZ	60×85×10	60×85×10	40×60×8
BOX110	32010+NILOS	32207+NILOS	6013-ZZ	6013-ZZ	65×85×8	65×85×8	50×68×8
BOX130	32010+NILOS	32207+NILOS	6014-ZZ	6014-ZZ	70×90×10	70×90×10	50×68×8
BOX150	30212+NILOS	30209+NILOS	6018-ZZ	6018-ZZ	90×120×12	90×120×12	60×90×10



N°	CODE
1	BEA....
2	BEA....
3	BEA....
4	OS....
5	OS....
6	STAHOU
7	STAB14
8	STAPIN
9	STAGEA
10	STASHA
11	STAS11

	part nr		STADIO-63		STADIO-71		STADIO-80		STADIO-90	
	bearing	oil seal	BEA	OS	BEA	OS	BEA	OS	BEA	OS
input	1	4	16004	19x42x6	6005	24x47x6	6206	30x62x7	6007	35x62x7
output	2	5	6002	17x30x7	6003	20x35x7	6006	30x47x7	6006	30x47x7
	3		16003		16004		6006		6006	



STON EX系列



II 2G c IIB T4
II 2D c IIIB T135°C

ATEX是用于潜在爆炸性环境中使用的设备指令14/34 / EC的常规名称，它对此环境下使用的所有设备进行风险评估。

根据组成，概率以及出现的时间，它将“危险”（地区）划分为几个层次：每个区域对应着不同类型的爆炸性气体。

Motive齿轮箱系列BOX Ex、STADIO Ex、STON Ex、ROBUS Ex和ENDURO Ex通过了EN 13463-1、EN 13463-5、EN 1127-1区域1, 21, 2 and 22规范认证。

销售条款与保证

条款 1

保证

1.1 除非双方当事人之间达成书面协议，否则Motive特此保证遵守特定协议。缺陷的保证应限于产品缺陷，因为设计，材料或制造缺陷可以追溯到Motive。缺陷保证仅限于设计、材料或制造缺陷导致的产品缺陷。担保不包括：

- * 因运输引起的故障或损坏。安装缺陷导致的故障或损坏；无法使用本产品或任何其他不合适的用途。
- * 因未经授权的工作人员使用和/或使用非原装零件和/或备件而导致的篡改或损坏；
- * 化学试剂和/或大气现象造成的缺陷和/或损坏（例如烧毁材料等）；常规维护和必要的行动或检查；
- * 产品缺少板材或使用钢化板。

1.2 仅在特殊情况下才接受退还或退款；但是，在任何情况下都不接受已经用于信贷或更换的货物的退货。保证对所有Motive产品有效，有效期为12个月，自发货之日起计算。

根据下文各段所述的声明，担保应根据Motive采取行动的具体书面请求。根据上述批准，并且就索赔而言Motive应自行决定，并在合理的时限内，采取以下行动：

- 向买方提供与已经证明有缺陷且不符合协议的产品相同类型和质量的产品，免费出厂；在上述情况下，Motive有权要求买方负责提前退回有缺陷的货物，这些货物应成为Motive财产；
- 通过在其设施中执行上述行动，由其负责修理有缺陷的产品或修改不符合协议的产品；在上述情况下，所有涉及产品运输的费用应由买方承担。
- 免费发送备件：所有有关产品运输的费用应由买方承担。

1.3. 此处的保证应吸收和替换法律保护人员的缺陷和差异，并且不包括任何其他最终的动机责任，无论这些责任是由供应产品引起的；特别是，买方无权提交任何进一步的索赔。

自担保有有效期届满之日起，Motive不对任何进一步索赔的执行承担责任。

条款 2

索赔

2.1. 关于数量，重量，毛重和颜色的索赔，或关于质量或合规性的缺陷和缺陷的索赔，以及买方在货物交付时可能发现的索赔，应在上述最多7天内提交，在无效的惩罚下。

条款 3

发货

3.1. 对于因全部或部分延迟或交付失败而导致的损害，我们不承担任何责任。

3.2. 除非通过写入客户进行不同的通信，否则运输条款必须是出厂时的。

条款 4

付款

4.1. 任何延迟或不定期的付款都应使Motive有权继续达成协议，包括不考虑相关付款的协议，以及Motive有权要求赔偿（如果有的话）。但是，动机应有权在付款到期日并且无需支付押金时，就意大利现行贴现率增加12个点，要求拖欠利息。Motive还有权扣留修理中的材料以进行更换。在付款失败的情况下，对于破产客户，Motive有权取消所有材料的保证人。t.

4.2. The Buyer shall be bound to complete payment, including cases whereby claims or disputes are underway.



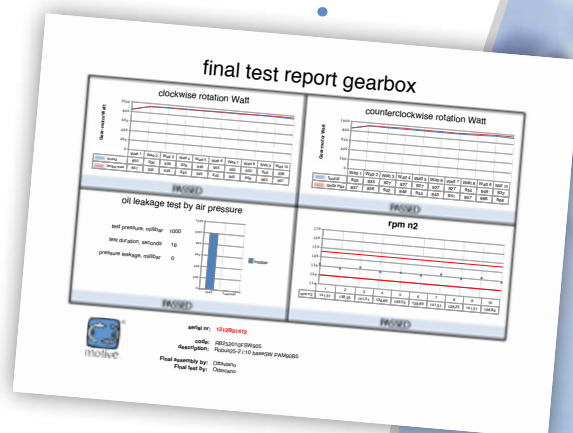
可于**MOTIVE**官网下载技术手册
WWW.MOTIVE.IT

所有数据均经
仔细核查后发行，
我们不对任何可能的
错误或遗漏负责。
Motive可随时改变
已出售产品的特性。

Cat	DUST	GAS	Zone	description	motive gearboxes
1			0	某区域持续长时间或频繁存在由易燃物质与气体、蒸汽或雾状空气的混合物组成的爆炸性气体。	
2			1	某区域在正常操作中偶尔可能出现由空气或气体、蒸汽或雾状空气的可燃物质组成的爆炸性气体。	✓
3			2	某区域在正常操作中不太可能发生，如果发生只会持续很短的时间的由气体、蒸汽或薄雾形式的易燃物质与空气混合而成的爆炸性气体。	✓
1			20	爆炸性气体以可燃尘埃云的形式在空气中连续、长时间或频繁存在的区域。	
2			21	在正常操作中偶尔会以空气中可燃尘埃云的形式出现爆炸性气体的区域。	✓
3			22	在正常运行中不易发生，或即便发生，持续时间很短的空气中可燃粉尘云的爆炸性气体的区域。	✓



通过序列号，您可以从
www.motive.it下载每个电机或
变速箱的最终测试报告



ASK OUR FURTHER CATALOGUES:



Motive s.r.l.

Via Le Ghiselle, 20

25014 Castenedolo (BS) - Italy

Tel.: +39.030.2677087 - Fax: +39.030.2677125

web site: www.motive.it

e-mail: motive@motive.it



AREA DISTRIBUTOR

