

CRP 21

SPARE PART LIST

LISTE DE PIECES DE RECHANGE

ERSATZTEILLISTE



SAINT-GOBAIN





ENGLISH

TYPE:

S = Spare part

W = Wear part

NA = Not Available

The kits of spare parts contain all screws and bolts and the components referring itself to it.

Screws and bolts is component of standard assembly, which you can easily find at all the retailers of standard components of assembly.

All the components of standard assembly are of a quality grade 8.8.

We recommend not to use a quality grade lower than 8.8 for all the standard components of assembly.

The parts of replacements Norton CLIPPER must always be used.

Wear parts life will vary based on usage and maintenance of the machine or part. Wear parts will need to be maintained and replaced as needed. No warranty is applied to wear parts.

The components NA (Not Available) are not available in spare part.

FRANCAIS

TYPE :

S = Pièce de rechange

W = Pièce d'usure

NA = Non disponible

Les kits de pièces détachées contiennent toute la visserie et les composants s'y rapportant.

La visserie est un composant d'assemblage standard, que vous pouvez facilement trouver chez tous les détaillants de composants d'assemblage standards.

Tous les composants d'assemblage standard sont d'une classe de qualité 8.8.

Nous recommandons de ne pas utiliser une classe de qualité inférieure à 8.8 pour tous les composants d'assemblage standards.

Pour les pièces non standard, les pièces de remplacement doivent impérativement provenir de Norton CLIPPER.

La durée de vie des pièces d'usure varie en fonction de l'utilisation et de la maintenance de la machine ou de la pièce. Les pièces d'usure devront être entretenues et remplacées au besoin. Aucune garantie n'est appliquée aux pièces d'usure.

Les composants NA (Not Available) ne sont pas disponibles en pièce de rechange.

DEUTSCH

TYP :

S = Ersatzteile

W = Verschleißteile

NA = nicht verfügbare

Die definierten Ersatzteil-Set's beinhalten alle Ersatzteile wie Komponenten, Schrauben, Muttern etc.

Norm- bzw. Standardteile wie Schrauben, Muttern etc. können bei offiziellen Schrauben- sowie Komponentenhändler bezogen werden.

Alle Norm- bzw. Standardteile wie Schrauben, Muttern etc. entsprechen der Qualitäts- bzw. Festigungsklasse 8.8.

Wir empfehlen, keine Norm- bzw. Standardteile wie Schrauben, Muttern etc. unter der Qualitäts- bzw. Festigungsklasse 8.8 einzusetzen.

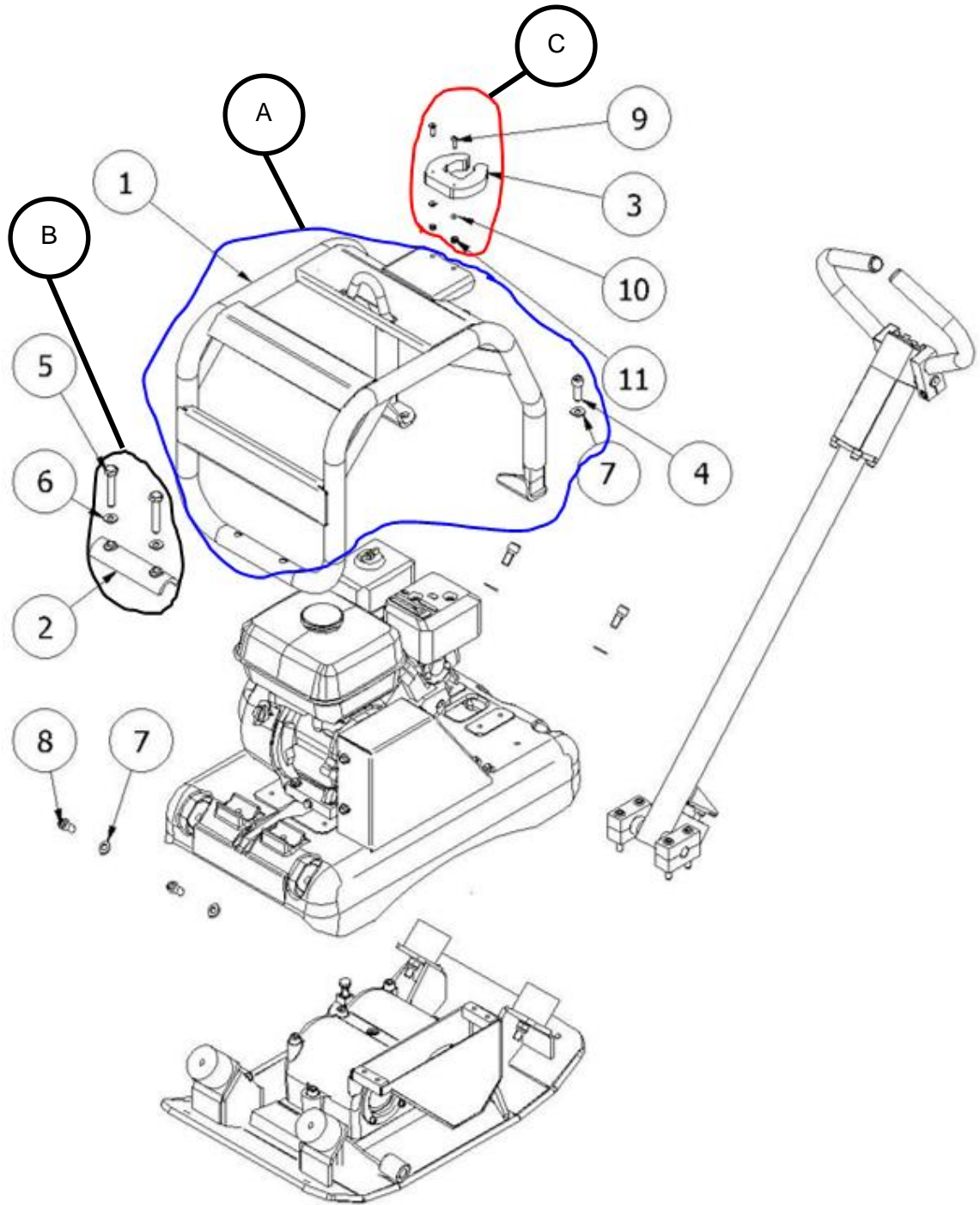
Es dürfen nur geprüfte Norton CLIPPER-Ersatzteile eingesetzt werden.

Die Lebensdauer der Verschleißteile hängt von der Verwendung und Wartung der Maschine oder des Teils ab. Verschleißteile müssen gewartet und bei Bedarf ersetzt werden. Für Verschleißteile wird keine Garantie übernommen.

Ersatzteile sowie Komponenten mit dem Vermerk NA (NA=nicht verfügbar) sind nicht verfügbar.



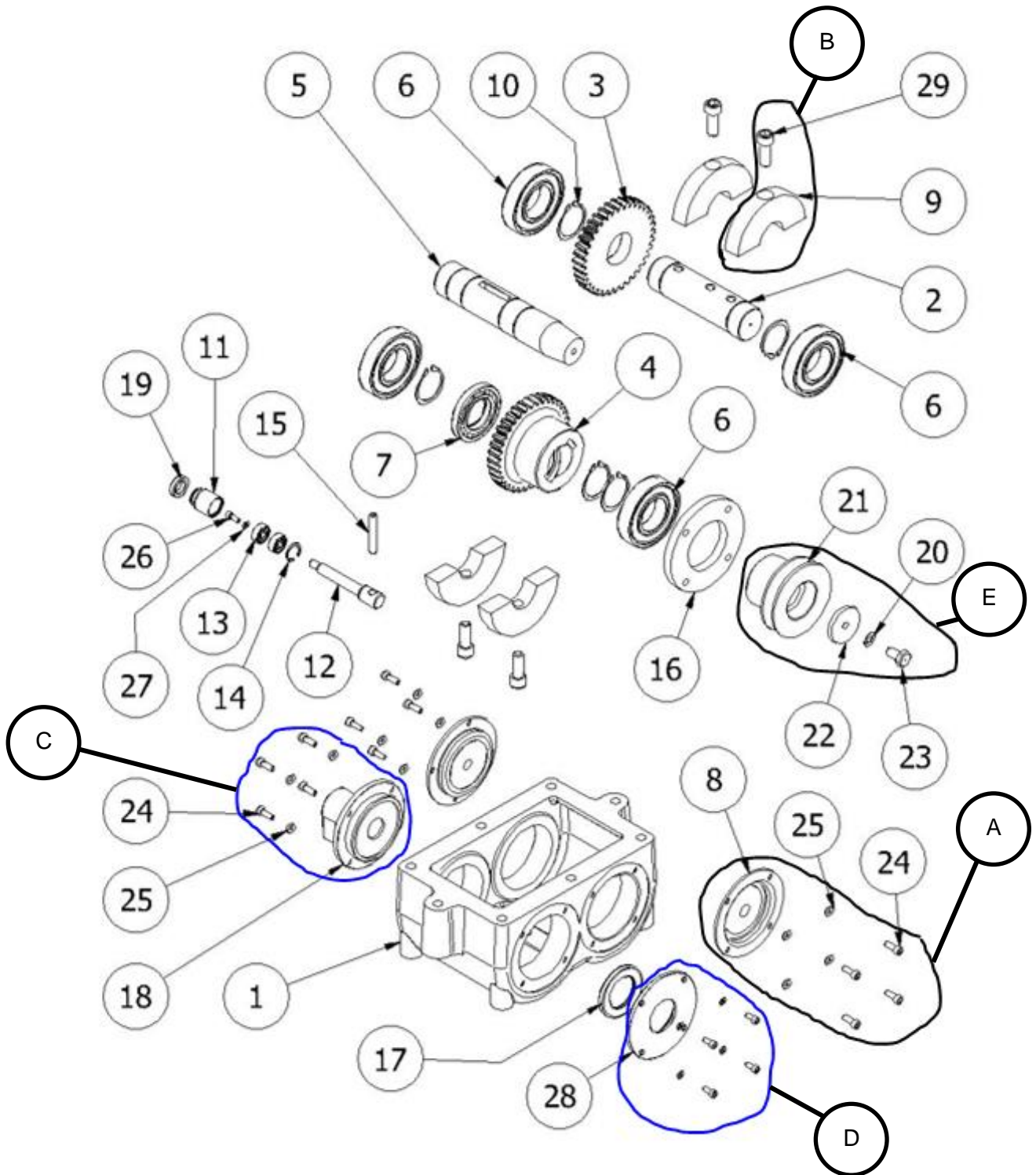
Motor protection – Protection moteur – Motorschutz



Motor protection - Protection moteur - Motorschutz

POS.	DESCRIPTION	Description	Beschreibung	QTY	REF	Type
A	Rollbar Petrol	Arceau de sécurité Essence	Rollbar Bezin	1	310576586	S
1	Rollbar Petrol	Arceau de sécurité Essence	Rollbar Bezin	1		
4	Screw TCEI UNI 5931-M12X30	Vis TCEI UNI 5931-M12X30	Schrauber TCEI UNI 5931-M12X30	2		
7	Washer contact M12 (12.4X27X1.8)ZN	Rondelle M12 (12.4X27X1.8) ZN	Scheibe M12(12.4X27X1.8)ZN	2		
A	Rollbar Diesel	Arceau de sécurité Diesel	Rollbar Diesel	1	310576587	S
1	Rollbar Diesel	Arceau de sécurité Diesel	Rollbar Diesel	1		
4	Screw TCEI UNI 5931-M12X30	Vis TCEI UNI 5931-M12X30	Schrauber TCEI UNI 5931-M12X30	2		
7	Washer contact M12 (12.4X27X1.8)ZN	Rondelle M12 (12.4X27X1.8) ZN	Scheibe M12(12.4X27X1.8)ZN	2		
B	Rollbar clamp	Serrage d'anneau	Überrollbügel	1	310576588	S
2	Rollbar clamp	Serrage d'anneau	Überrollbügel	1		
5	Screw TE M12X65 UNI 5737 ZN	Vis TE M12X65 UNI 5737 ZN	Schrauber TE M12X65 UNI 5737 ZN	2		
6	Washer M12 UNI 6592 ZN	Rondelle M12 UNI 6592 ZN	Scheibe M12 UNI 6592 ZN	2		
C	Handle stop	Butée poignée	Anschlag auf den Griff	1	310576589	S
3	Handle stop	Butée poignée	Anschlag auf den Griff	1		
9	Screw TPSEI UNI 5933 - M6 X 20	Vis TPSEI UNI 5933 - M6 X 20	Schrauber TPSEI UNI 5933 - M6 X 20	2		
10	Washer M 6 UNI 6592 ZN	Rondelle M6 UNI 6592 ZN	Scheibe M6 UNI 6592 ZN	2		
11	Locking nut M 6 DIN 982	Ecrou frein M 6 DIN 982	Mutter M 6 DIN 982	2		

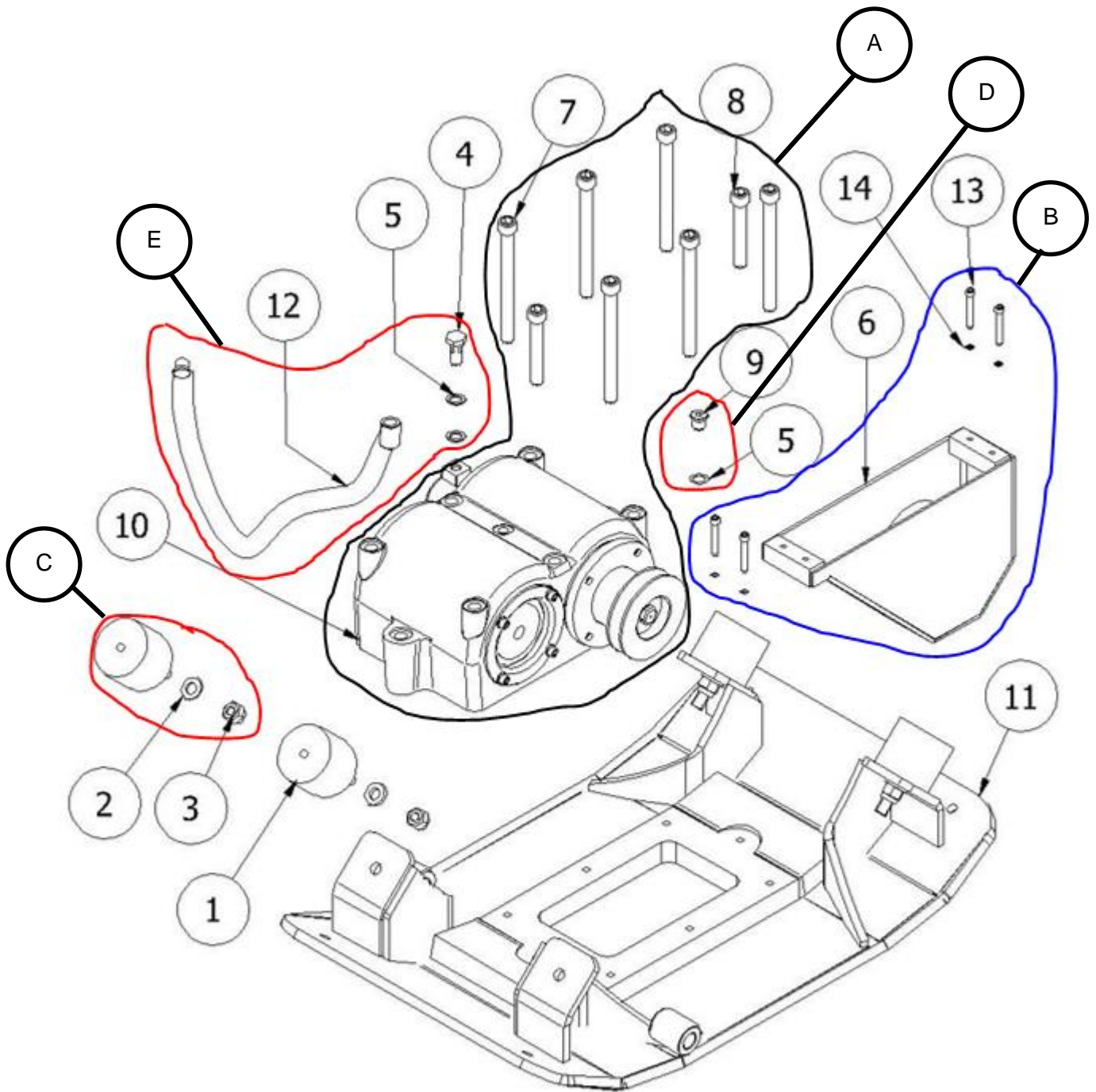
Exciter/Système vibrant/Vibrationsystem



Exciter - Système vibrant - Vibrationsystem

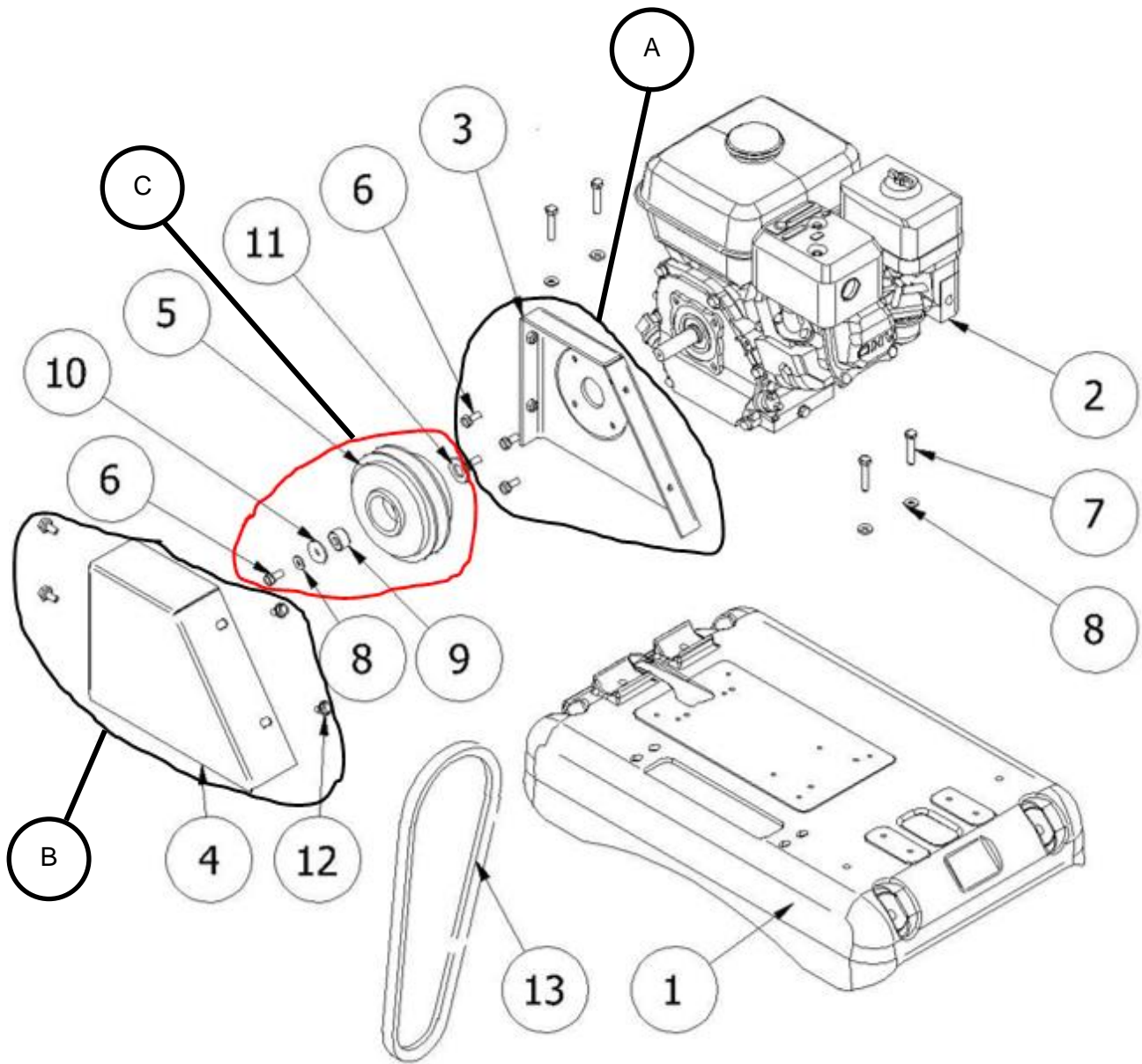
POS.	DESCRIPTION	Description	Beschreibung	QTY	REF	Type
1	Exciter housing	Carter système de vibration	Erregergehäuse	1	N/A	S
2	Conducted shaft	Arbre conducteur	Leiterwelle	1	310576429	S
3	Conducted gear	Roue conductrice	Leiterzahnrad	1	310576430	S
4	Conducted gear	Roue conductrice	Leiterzahnrad	1	310576431	S
5	Conducted shaft	Arbre conducteur	Leiterwelle	1	310576432	S
6	Bearing NJ208	Roulement NJ208	Kugellager NJ208	4	310543780	W
7	Bearing 16008	Roulement 16008	Kugellager 16008	1	310543779	W
A	Blind cover	Couvercle	Deckel	1	310576433	S
8	Blind cover	Couvercle	Deckel	1		
24	Screw TCEI M6X16 8.8 UNI 5931 ZN	VisTCEI M6X16 8.8 UNI 5931 ZN	Schrauber TCEI M6X16 8.8 UNI 5931 ZN	4		
25	Washer M 6 UNI 6592 ZN	Rondelle M 6 UNI 6592 ZN	Scheibe M 6 UNI 6592 ZN	4		
B	Masse	Masse	Masse	1	310576434	S
9	Masse	Masse	Masse	1		
29	Screw TCEI M12X30 UNI 5931 12.9	Vis TCEI M12X30 UNI 5931 12.9	Schrauber TCEI M12X30 UNI 5931 12.9	1		
10	Seeger E. 40 DIN 471	Anneau élastique E 40 Din 471	Elastischer ring E 40 Din 471	6	310576435	S
11	Piston	Piston	Kolben	1	310576436	S
12	Coaxial pin coassiale	Goupille coaxiale	Koaxial pin	1	310576437	S
13	Bearing 608 ZZ	Roulement 608 ZZ	Kugellager 608 ZZ	2	310576439	W
14	Seeger I. 22 UNI 7437	Anneau élastique I 22 UNI 7437	Elastischer ring I 22 UNI 7437	1	310576440	S
15	Pin D.8X50	Goupille ø8x50	Pin ø8x50	1	310576441	S
16	Rubber ring	Bague en caoutchouc	Gummiring	1	310576442	W
17	Oilseal 40X62X7 BASL NBR	Joint 40x62x7 BASL NBR	Dichtung 40x62x7 BASL NBR	1	310576538	W
C	Exciter cylinder	Cylindre du système de vibration	ERREGERZYLINDER	2	310576539	S
18	Exciter cylinder	Cylindre du système de vibration	ERREGERZYLINDER	1		
24	Screw TCEI M6X16 8.8 UNI 5931 ZN	VisTCEI M6X16 8.8 UNI 5931 ZN	Schrauber TCEI M6X16 8.8 UNI 5931 ZN	4		
25	Washer M 6 UNI 6592 ZN	Rondelle M 6 UNI 6592 ZN	Scheibe M 6 UNI 6592 ZN	4		
19	Lip packing NA 25X 17X 5,5 VITON	Joint à lèvres NA 25x17x5,5 Viton	LIPPENDichtung NA 25X 17X 5,5 VITON	1	310576540	W
26	Screw TCEI M5X12 8.8	Vis TCEI M5X12 8.8	Schreiber TCEI M5X12 8.8	5	310576541	S
27	Washer M 5 UNI 6592	Rondelle M 5 UNI 6592	Scheibe M 5 UNI 6592	5	310576542	S
D	Cover	Couvercle	Deckel	1	310576543	S
28	Cover	Couvercle	Deckel	1		
24	Screw TCEI M6X16 8.8 UNI 5931 ZN	VisTCEI M6X16 8.8 UNI 5931 ZN	Schrauber TCEI M6X16 8.8 UNI 5931 ZN	4		
25	Washer M 6 UNI 6592 ZN	Rondelle M 6 UNI 6592 ZN	Scheibe M 6 UNI 6592 ZN	4		
E	Exciter pulley	Poulie	Riemenscheibe	1	310576544	S
20	Washer grower M10	Rondelle Grower M10	Scheibe Grower M10	1		
21	Exciter pulley	Poulie	Riemenscheibe	1		
22	Pulley Washer 45X10.5 SP.6 ZN	Rondelle de poulie 45X10.5 SP.6 ZN	Scheibe für Riemenscheibe 45X10.5 SP.6 ZN	1		
23	Screw M10X20	Vis M10X20	Schrauber M10X20	1		

Base plate - Plaque de base - Grundplatte



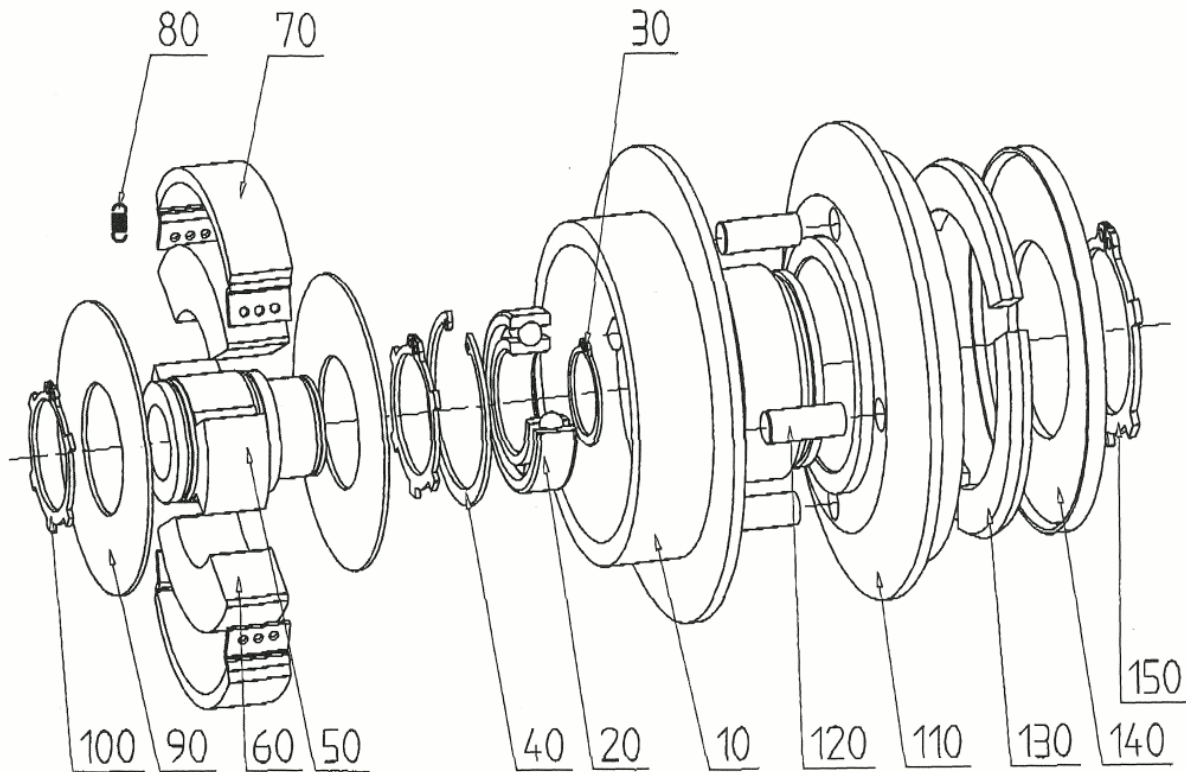
Base plate - Plaque de base - Grundplatte						
POS.	DESCRIPTION	Description	Beschreibung	QTY	REF	Type
11	Base plate CR 2140 iron cast	Plaque de base en fonte	Grundplatte aus Gusseisen	1	310576545	S
A	Exciter assembly kit	Kit système de vibration	Erregerschaltungsanordnung Satz	1	310576546	S
10	Exciter assembly	Système de vibration	Erregerschaltungsanordnung	1		
7	Screw TCEI M12X130 10.9 UNI 5931	Vis TCEI M12X130 10.9 UNI 5931	Schrauber TCEI M12X130 10.9 UNI 5931	6		
8	Screw TCEI M12X75 10.9 UNI 5931	Vis TCEI M12X75 10.9 UNI 5931	Schrauber TCEI M12X75 10.9 UNI 5931	2		
B	Exciter belt protection	Carter de courroie du système de vibration	Errenergurtenschutz	1	310576547	S
6	Exciter belt protection	Carter de courroie du système de vibration	Errenergurtenschutz	1		
13	Screw TE M 8X30 8.8 UNI 5739 ZN	Vis TE M 8X30 8.8 UNI 5739 ZN	Schrauber TE M 8X30 8.8 UNI 5739 ZN	4	310543724	
14	Large washer M8x24	Rondelle large M8x24	Schreibe breit M8x24	4		
C	Shockmount	Silentblock	Silentblock	1	310576548	W
1	Shockmount 60X50 M12	Silentblock 60x50 M12	Silentblock 60x50 M12	4		
2	Washer M12 UNI 6592 ZN	Rondelle M12 UNI 6592 ZN	Scheibe M12 UNI 6592 ZN	4		
3	Locking nut M12 DIN 980	Ecrou frein M12 DIN 980	Mutter M12 DIN 980	4		
D	Cap	Bouchon	Cap	1	310576549	S
9	Cap TCEI 1/4 G	Bouchon TCEI 1/4G	Cap TCEI 1/4G	1		
5	Copper washer 1/4"	Rondelle en cuivre 1/4"	Kupferscheibe 1/4"	1		
E	Rubber pipe	Tuyau en caoutchouc	Gummirohr	1	310576485	S
12	Rubber pipe 1SC 1/4 L1015 F1/4+O 1/4	Tuyau en caoutchouc 1SC 1/4 L1015 F1/4+O 1/4	Gummirohr 1SC 1/4 L1015 F1/4+O 1/4	1		
4	Bolt gas 1/4"	Ecrou de gaz 1/4"	Bolzengas 1/4"	1		
5	Copper washer 1/4"	Rondelle en cuivre 1/4"	Kupferscheibe 1/4"	2		

Engine support - Support moteur – Motorunterstützung



POS.	DESCRIPTION	Description	Beschreibung	QTY	REF	Type
1	Engine support	Support moteur	Motorunterstützung	1	310576556	S
2	Engine Honda GX 160	Moteur Honda GX 160	Motor Honda GX 160	1	310543807	S
2	Engine Hatz 1 B20	Moteur HATZ 1 B20	Motor HATZ 1 B20	1	310543791	S
13	Belt HFX SEZ. XPA 850	Courroie HFX SEZ. XPA 850	Band HFX SEZ. XPA 850	1	310576557	W
A	Belt protection support Honda engine	Support de carter de courroie moteur Honda	Riemengehäuseunterstützung Honda Motor	1	310576558	S
3	Belt protection support Honda engine	Support de carter de courroie moteur Honda	Riemengehäuseunterstützung Honda Motor	1		
6	Screw TE 5/16-24X3/4" 8.8 UNF	Vis TE 5/16-24X3/4" 8.8 UNF	Schrauber TE 5/16-24X3/4" 8.8 UNF	4		
A	Belt protection support Hatz-Lombardini engine	Support de carter de courroie moteur Hatz-Lombardini	Riemengehäuseunterstützung Hatz-Lombardini Motor	1	310576559	S
3	Belt protection support Hatz-Lombardini engine	Support de carter de courroie moteur Hatz-Lombardini	Riemengehäuseunterstützung Hatz-Lombardini Motor	1		
6	Screw TE 5/16-24X3/4" 8.8 UNF	Vis TE 5/16-24X3/4" 8.8 UNF	Schrauber TE 5/16-24X3/4" 8.8 UNF	4		
B	Belt protection Honda engine	Carter de courroie moteur Honda	Riemengehäuse Honda Motor	1	310576560	S
4	Belt protection Honda engine	Carter de courroie moteur Honda	Riemengehäuse Honda Motor	1		
12	Screw FLG DIN 6921 M8X16 8.8 ZN	Vis FLG DIN 6921 M8X16 8.8 ZN	Schrauber FLG DIN 6921 M8X16 8.8 ZN	4		
B	Belt protection Hatz-Lombardini engine	Carter de courroie moteur Hatz-Lombardini	Riemengehäuse Hatz-Lombardini Motor	1	310576561	S
4	Belt protection Hatz-Lombardini engine	Carter de courroie moteur Hatz-Lombardini	Riemengehäuse Hatz-Lombardini Motor	1		
12	Screw FLG DIN 6921 M8X16 8.8 ZN	Vis FLG DIN 6921 M8X16 8.8 ZN	Schrauber FLG DIN 6921 M8X16 8.8 ZN	4		
C	Centrifugal clutch Petrol kit	Kit embrayage centrifuge Essence	Fliehkraftkupplung Bezin Satz	1	310576562	S
5	Centrifugal clutch 19.05 Petrol	Embrayage centrifuge 19.05 Essence	Fliehkraftkupplung 19.05 Bezin	1		
6	Screw TE 5/16-24X3/4" 8.8 UNF	Vis TE 5/16-24X3/4" 8.8 UNF	Schrauber TE 5/16-24X3/4" 8.8 UNF	1		
8	Washer contact 8 ZN	Rondelle CONTACT 8 ZN	WASHER CONTACT 8 ZN	1		
9	Bushing pulley	Douille de poulie	Buchse für eine Riemenscheibe	1		
10	Washer M8X32	Rondelle M8X32	Scheibe M8X32	1		
11	Washer M18 UNI 6592 ZN	Rondelle M18 UNI 6592 ZN	Scheibe M18 UNI 6592 ZN	1		
C	Conical centrifugal clutch Diesel kit	Kit embrayage centrifuge conique Diesel	Konische Fliehkraftkupplung Diesel Satz	1	310576563	S
5	Conical centrifugal clutch Diesel	Embrayage centrifuge conique Diesel	Konische Fliehkraftkupplung Diesel	1		
6	Screw TE 5/16-24X3/4" 8.8 UNF	Vis TE 5/16-24X3/4" 8.8 UNF	Schrauber TE 5/16-24X3/4" 8.8 UNF	1		
8	Washer contact 8 ZN	Rondelle CONTACT 8 ZN	WASHER CONTACT 8 ZN	1		
9	Bushing pulley	Douille de poulie	Buchse für eine Riemenscheibe	1		
10	Washer M8X32	Rondelle M8X32	Scheibe M8X32	1		
11	Washer M18 UNI 6592 ZN	Rondelle M18 UNI 6592 ZN	Scheibe M18 UNI 6592 ZN	1		

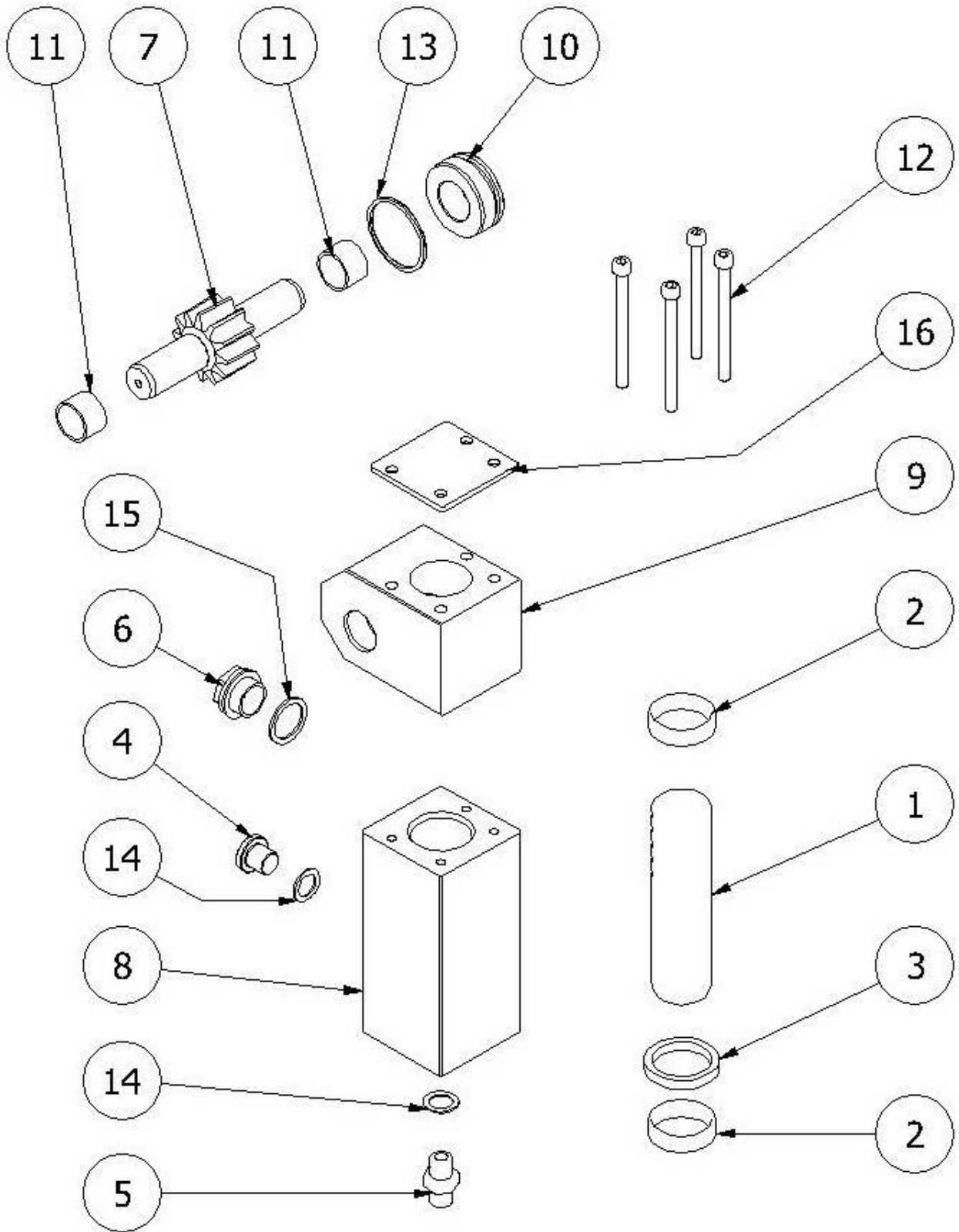
Centrifugal clutch - Embrayage centrifuge - Fliehkraftkupplung



Centrifugal clutch - Embrayage centrifuge - Fliehkraftkupplung

POS.	DESCRIPTION	Description	Beschreibung	QTY	REF	Type
10	Housing bearing	Carter roulement	Kugellagergehäuse	1	310576371	S
20	Bearing	Roulement	Kugellager	1	310576372	W
30	Seeger	Anneau élastique	Elastischer ring	1	310576373	S
40	Seeger	Anneau élastique	Elastischer ring	1	310576374	S
50	Cylindrical hub	Moyeu cylindrique	Zylindrische Nabe	1	310576375	S
50	Conical hub	Moyeu conique	Konische Nabe	1	310576416	S
60	Centrifugal	Centrifuge	Zentrifugal	2	310576417	S
70	Clutch lining	Garniture d'embrayage	Kupplungsbelag	2	310576418	W
80	Spring	Ressort	Rückstellfeder	4	310576421	S
90	Disc	Disque	Disc	2	310576422	S
100	Seeger	Anneau élastique	Elastischer ring	2	310576423	S
110	Pulley	Poulie	Riemenscheibe	1	310576424	S
120	Pins	Goupille	Pins	3	310576425	S
130	Centrifugal masse	Masse centrifuge	Zentrifugale Masse	3	310576426	S
140	Cover	Couvercle	Deckel	1	310576427	S
150	Seeger	Anneau élastique	Elastischer ring	1	310576428	S

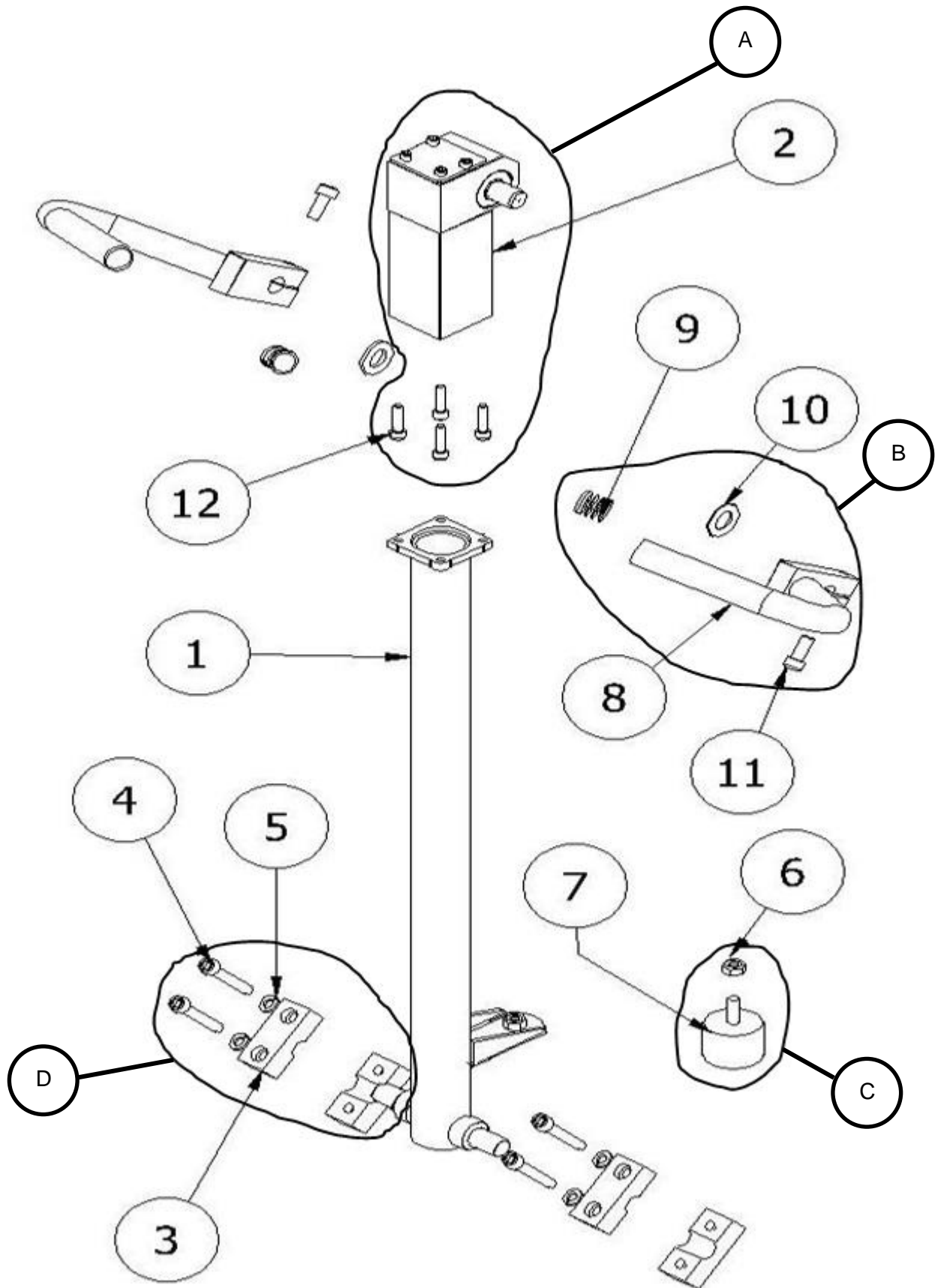
Pump - Pompe - Pumpen



Pump - Pompe - Pumpen

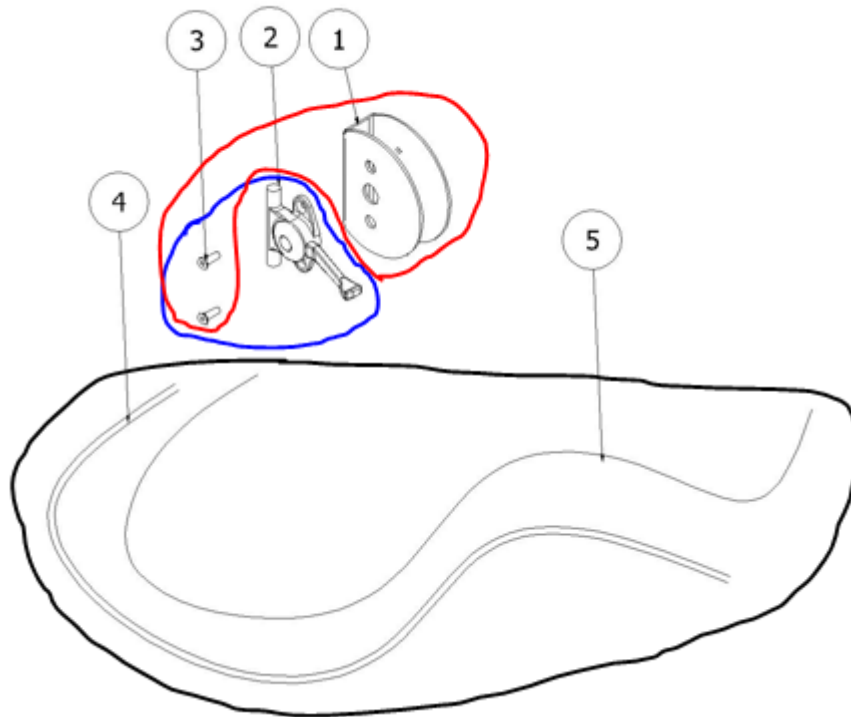
POS.	DESCRIPTION	Description	Beschreibung	QTY	REF	Type
1	Gear axle piston	Piston de l'axe d'engrenage	Kolben für die Getriebeachse	1	310576564	S
2	Ring FI32	Anneau FI32	Ring FI32	2	310576565	S
3	Lip packing SD 32X40X5.8	Joint à lèvres SD 32x40x5.8	LIPPENDichtung SD 32x40x5.8	1	310576566	S
4	Cap DIN 908 1/4"G	Bouchon DIN 908 1/4"G	CAP DIN 908 1/4"G	1	310576567	S
5	Niple 1/4"	Adaptateurs 1/4"	Adapter 1/4"	1	310576568	S
6	Oil level cap 1/2"Gas	Bouchon de niveau d'huile 1/2" Gas	Ölstandkappe 1/2" Gas	1	310576569	S
7	Pinion	Pignon	Ritzel	1	310576570	S
8	Pump housing	Corps de pompe	Pumpengehäuse	1	N/A	S
9	Pinion housing	Corps de pignon	Ritzelgehäuse	1	N/A	S
10	Pinion bushing	Bague de pignon	Ritzelbuchse	1	310576571	S
11	Pap 20X23X15	Entretoise pignon 20x23x15	Spacer Ritzel 20x23x15	2	310576572	S
12	Screw TCEI UNI 5931 M6X60 ZN	Vis TCEI UNI 5931 M6X60 ZN	Schrauber TCEI UNI 5931 M6X60 ZN	4	310576573	S
13	O-Ring 3150	Anneau 3150	Ring 3150	1	310576574	S
14	Washer rame 1/4"	Rondelle 1/4"	Scheibe 1/4"	2	310576575	S
15	Washer	Rondelle	Scheibe		310576576	S
16	Pump cap	Bouchon pompe	Pumpencap	1	310576577	S

Handle - Poignée - Griff



Handle - Poignée - Griff						
POS.	DESCRIPTION	Description	Beschreibung	QTY	REF	Type
1	Handle	Poignée	Griff	1	310576578	S
A	Pump	Pompe	Pumpen	1	310576579	S
2	Pump	Pompe	Pumpen	1		
12	CHc screw UNI 5931 - M8x30	Vis CHc UNI 5931 - M8x30	Cilindsche Kopfschraube UNI 5931 - M8x30	4		
B	Black Handle	Poignée noir	Schwarz Griff	1	310576580	S
8	Black Handle	Poignée noir	Schwarz Griff	1		
9	Cap D.25	Bouchon D25	Cap D25	1	310576598	
10	Washer M20 UNI 6592	Rondelle M20 UNI 6592	Scheibe M20 UNI 6592	1		
11	Screw TCEI M10X25	Vis TCEI M10X25	Schrauber TCEI M10X25	1		
C	Shockmount	silentblock	Silentblock		310576581	W
7	Shockmount D50X40 MF M10X27	Silentblock D50x40 MF M10x27	Silentblock D50x40 MF M10x27	1		
6	Hexagonal nut M10 UNI5588	Ecrou M10 UNI 5588	Mutter M10 UNI 5588	1		
D	Handle fixing	Fixation poignée	Griffbefestigungs	1	310576582	S
3	Collar D20	Collier D20	Bund D20	2		
4	CHc screw	Vis CHc	Cilindsche Kopfschraube	2		
5	Washer grower M10	Rondelle grower M10	Growerscheibe M10	2		

Accelerator - Accélérateur - Accelerator



Accelerator - Accélérateur - Accelerator

POS.	DESCRIPTION	Description	Beschreibung	QTY	REF	Type
A	Gas lever	Levier d'accélérateur	Gashebel Satz	1	310576583	S
2	Gas lever	Levier d'accélérateur	Gashebel	1		
3	Screw TPSEI M 5x16 10.9 UNI5933 ZN	Vis TPSEI M 5x16 10.9 UNI5933 ZN	Schrauber TPSEI M 5x16 10.9 UNI5933 ZN	2		
B	Accelerator protection	Carter d'accélérateur	Beschleunigerschutz	1	310576584	S
1	Accelerator protection	Carter Accélérateur	Beschleunigerschutz	1		
3	Screw TPSEI M 5x16 10.9 UNI5933 ZN	Vis TPSEI M 5x16 10.9 UNI5933 ZN	Schrauber TPSEI M 5x16 10.9 UNI5933 ZN	2		
C	Throttle wire	Fil d'accélérateur	Drosselleitung		310576585	S
4	Sheat accelerator L=50 cm	Gaine d'accélérateur L=50cm	Gasleitung L=50cm	1		
5	Throttle wire d.1,9 L=85	Fil d'accélérateur D1.9 L85	Drosselleitung D1.9 L85	1		

CRP 21 Stickers kit / kit autocollants CRP 21 / Aufkleber CRP 21 satz



CRP 21 Stickers kit - Kit autocollants CRP 21 - Aufkleber CRP21 Satz						
POS.	DESCRIPTION	Description	Beschreibung	QTY	REF	Type
1	Stickers kit CRP 21	Kit autocollants CRP 21	Aufkleber CRP 21 Satz	1	310576590	S

SAINT-GOBAIN ABRASIVES
 INDUSTRIEWEG 21
 9420 ERPE-MERE
 BELGIUM
 TEL: +32(0) 2 267 21 00

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION
 PRODUCTS CZ A.S
 DIVIZE ABRASIVES
 SMRČKOVA 2485/4
 180 00 PRAHA 8
 CZECH REPUBLIC
 TEL: +420 255 719 326
 FAX: +420 255 719 321

SAINT-GOBAIN ABRASIVES A/S
 DYBENDALSVÆNGET 2,
 DK-2630 TAASTRUP
 DENMARK
 TEL: +45 4675 5244

PO BOX 643706
 FORTUNE TOWER OFFICE 2106
 JLT BLOCK C
 (NEXT TO METRO STATION)
 JUMEIRA LAKE TOWER, DUBAI
 UNITED ARAB EMIRATES
 TEL: +971 4 431 5154
 FAX: +971 4 431 5434

SAINT-GOBAIN ABRASIFS
 RUE DE L'AMBASSADEUR - B.P.8
 78 702 CONFLANS CEDEX
 FRANCE
 TEL: +33 (0)1 34 90 40 00
 FAX: +33 (0)1 39 19 89 56

SAINT-GOBAIN ABRASIVES GMBH
 BIRKENSTRASSE 45-49
 D-50389 WESSELING
 GERMANY
 TEL: +49 (0) 2236 703-0
 FAX: +49 (0) 2236 703-730

SAINT-GOBAIN ABRASIVES KFT.
 1225 BUDAPEST
 BÁNYALÉG U. 60/B.
 HUNGARY
 TEL: +36 1 371 22 50
 FAX: +36 1 371 22 55

SAINT-GOBAIN ABRASIVI S.P.A
 VIA PER CESANO BOSCONI 4
 I-20094 CORSICO MILANO
 ITALY
 TEL: +39 02 44 851
 FAX: +39 02 44 78 266

SAINT-GOBAIN ABRASIVES S.A.
 190 RUE J.F. KENNEDY
 L-4930 BASCHARAGE
 GRAND DUCHE DE LUXEMBOURG
 TEL: +352 50 401 1
 FAX: +331 83 717 792
 NO. VERT (FRANCE): 0800 906 903

SAINT-GOBAIN ABRASIFS, S.A.
 2 ALLÉE DES FIGUIERS
 AIN SEBAË - CASABLANCA
 MOROCCO
 TEL: +212 5 22 66 57 31
 FAX: +212 5 22 35 09 65

SAINT-GOBAIN ABRASIVES BV
 GROENLOSEWEG 28
 7151 HW EIBERGEN
 P.O. BOX 10
 7150 AA EIBERGEN
 THE NETHERLANDS
 TEL: +31 545 466466
 FAX: +31 545 474605

SAINT-GOBAIN ABRASIVES AS
 KARIHAUGVEIEN, 89
 0186 OSLO
 NORWAY
 TEL: +47 63 87 06 00
 FAX: +47 63 87 06 01

SAINT-GOBAIN HPM POLSKA SP. Z O.O.
 UL. NORTON 1, 62-600 KOŁO
 62-600 KOŁO
 POLAND
 TEL: +48 63 26 17 100
 FAX: +48 63 27 20 401

SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, L. DA
 ZONA INDUSTRIAL DA MAIA
 I-SECTOR VIII, NO. 122
 APARTADO 6050
 4476 - 908 MAIA
 PORTUGAL
 TEL: +351 229 437 940
 FAX: +351 229 437 949

SAINT-GOBAIN GLASS
 BUSINESS UNIT ABRASIVI
 PUNCT DE LUCRU : LOC.VETIS, JUD.
 SATU MARE 447355
 STR. CAREIULUI 11
 PARC INDUSTRIAL RENOVATIO
 ROMANIA
 TEL: +40 261 839 709
 FAX: +40 261 839 710

SG HPM RUS
 58, F. ENGELS STR.
 STROENIE 2
 105082 MOSCOW
 RUSSIA
 TEL: +74 955 408 355
 FAX: +74 959 373 224

SAINT-GOBAIN
 ABRASIVES (PTY) LTD
 2 MONTEER ROAD
 ISANDO 1600
 P.O. BOX 67
 SOUTH AFRICA
 TEL: +27 11 961 2000
 FAX: +27 11 961 2184/5

SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, S.A.
 CTRA. DE GUIPÚZCOA, KM. 7,5
 E-31195 BERRIOPLANO (NAVARRA)
 SPAIN
 TEL: +34 948 306 000
 FAX: +34 948 306 042

SAINT GOBAIN ABRASIVES AB
 GÅRDSFOGDEVÄGEN 18A
 168 66 BROMMA • SVERIGE
 SWEDEN
 TEL: +46 8 580 881 00
 FAX: +46 8 580 881 30

SAINT-GOBAIN INOVATIF MALZEMELER
 VE ASINDIRICI SAN. TIC. AS.
 ALTAYÇEŞME MAH. ÇAMLI SOK. NO:21
 ESAS OFİSPARK KAT:9 34843
 MALTEPE, İSTANBUL • TURKEY
 TEL: 0090-216-217 12 50
 FAX: 0090-216-442 40 74

SAINT-GOBAIN ABRASIVES LTD.
 UNICORN HOUSE UNIT 1, AMISON CLOSE
 REDHILL BUSINESS PARK
 STAFFORD ST161WB
 UNITED KINGDOM
 TEL: +44 1785 279 553
 FAX: +44 1785 213 487



Saint-Gobain Abrasifs
 190 Rue J.F. Kennedy
 L-4930 Bascharage
 Grand Duche de Luxembourg
 Tel: +352 50 401 1
 Fax: +331 83 717 792
 no. vert (France) 0800 906 903

www.nortonabrasives.com/fr-fr