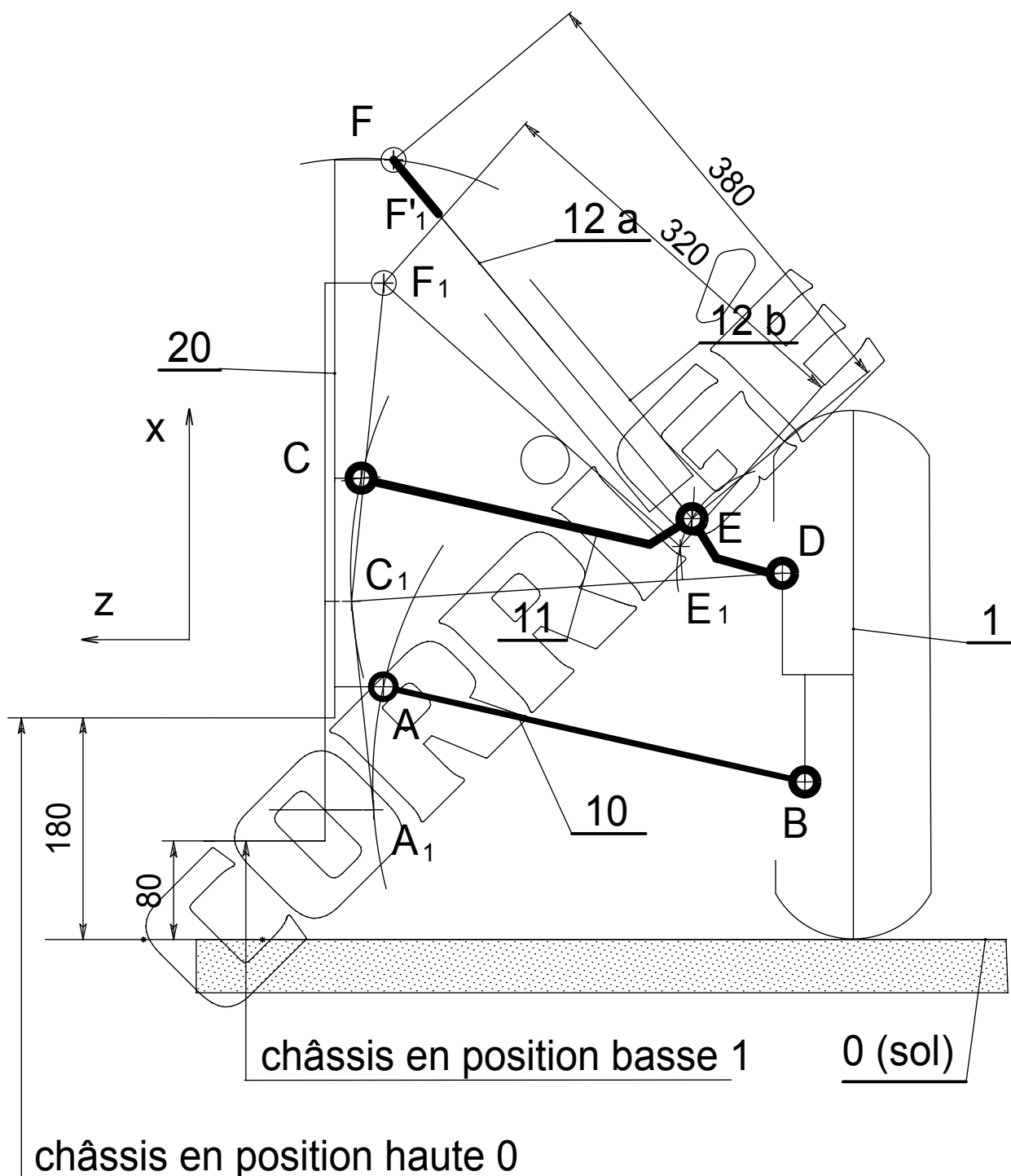


Echelle des longueurs 1:5

ABCD est un parallélogramme déformable

B et D sont considérés fixes par rapport au sol

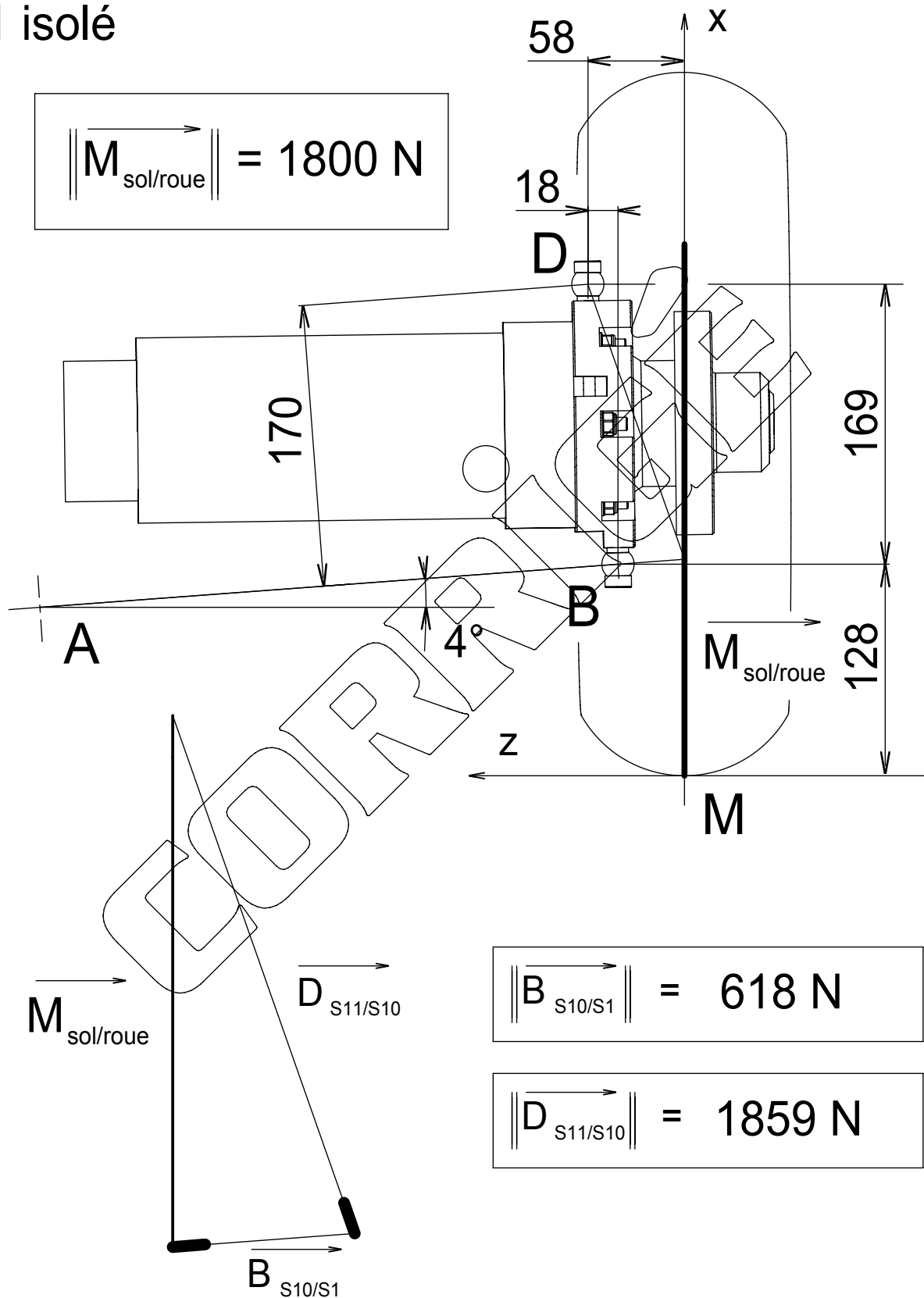


$$\text{Course réelle} = 380 - 320 = 60$$

Echelle des longueurs: 7:25

Echelle des forces : 1mm pour 20 N

## S1 isolé



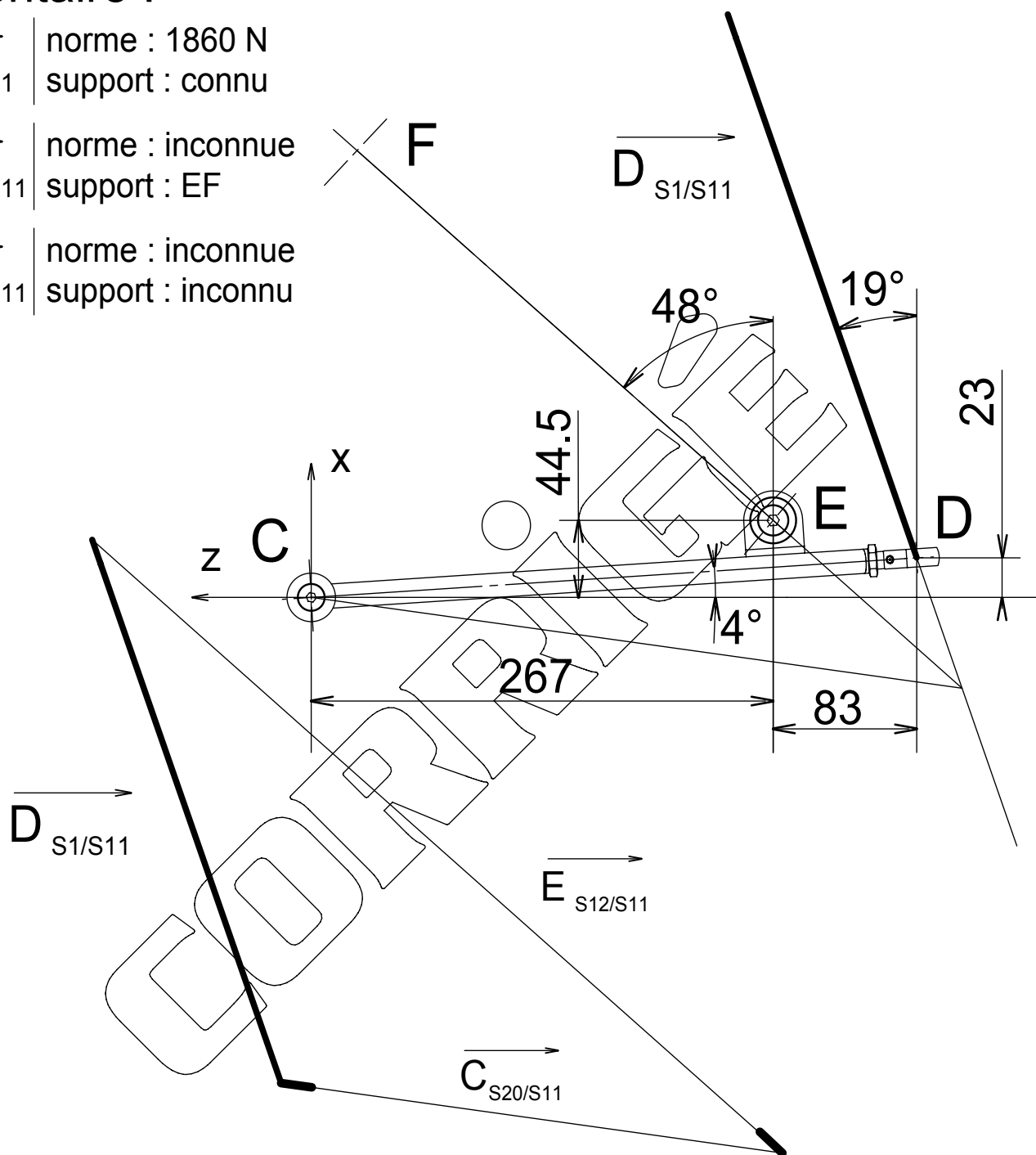
# S11 isolé

## Inventaire :

Echelle des longueurs: 7:25

Echelle des forces : 1mm pour 20 N

$\overrightarrow{D}_{S1/S11}$	norme : 1860 N support : connu
$\overrightarrow{E}_{S12/S11}$	norme : inconnue support : EF
$\overrightarrow{C}_{S20/S11}$	norme : inconnue support : inconnu



$$\|\overrightarrow{C}_{S20/S11}\| = 1637 \text{ N}$$

$$\|\overrightarrow{E}_{S12/S11}\| = 2986 \text{ N}$$

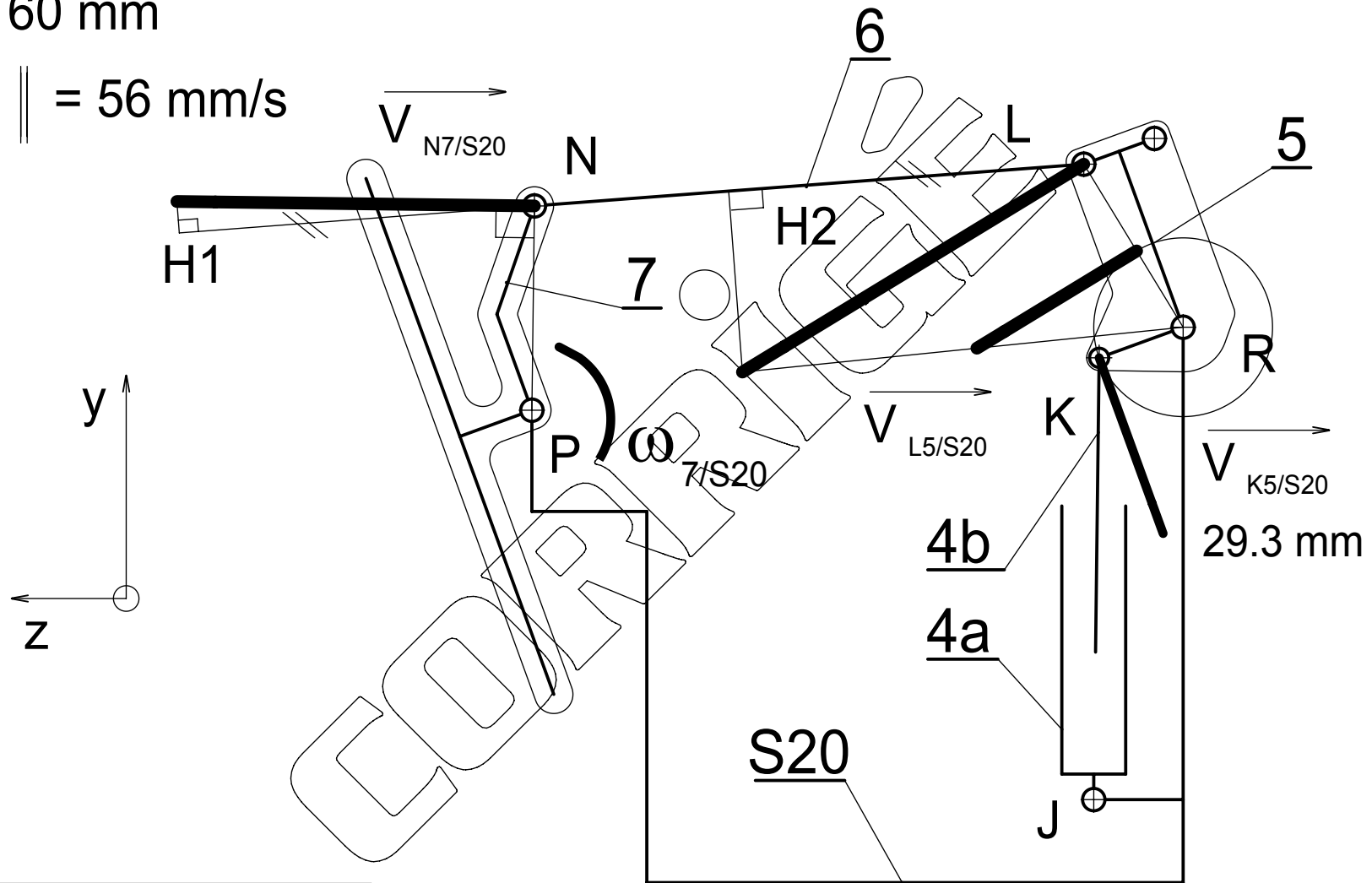
Norme de l'action agissant sur la suspension 12,  $\|\overrightarrow{E}_{S11/S12}\| = 2986 \text{ N}$

Echelle des longueurs: 1:5

Echelle des vitesses : 1 mm pour 1 mm/s

PN = 160 mm

$$\left\| \vec{V}_{N7/S20} \right\| = 56 \text{ mm/s}$$



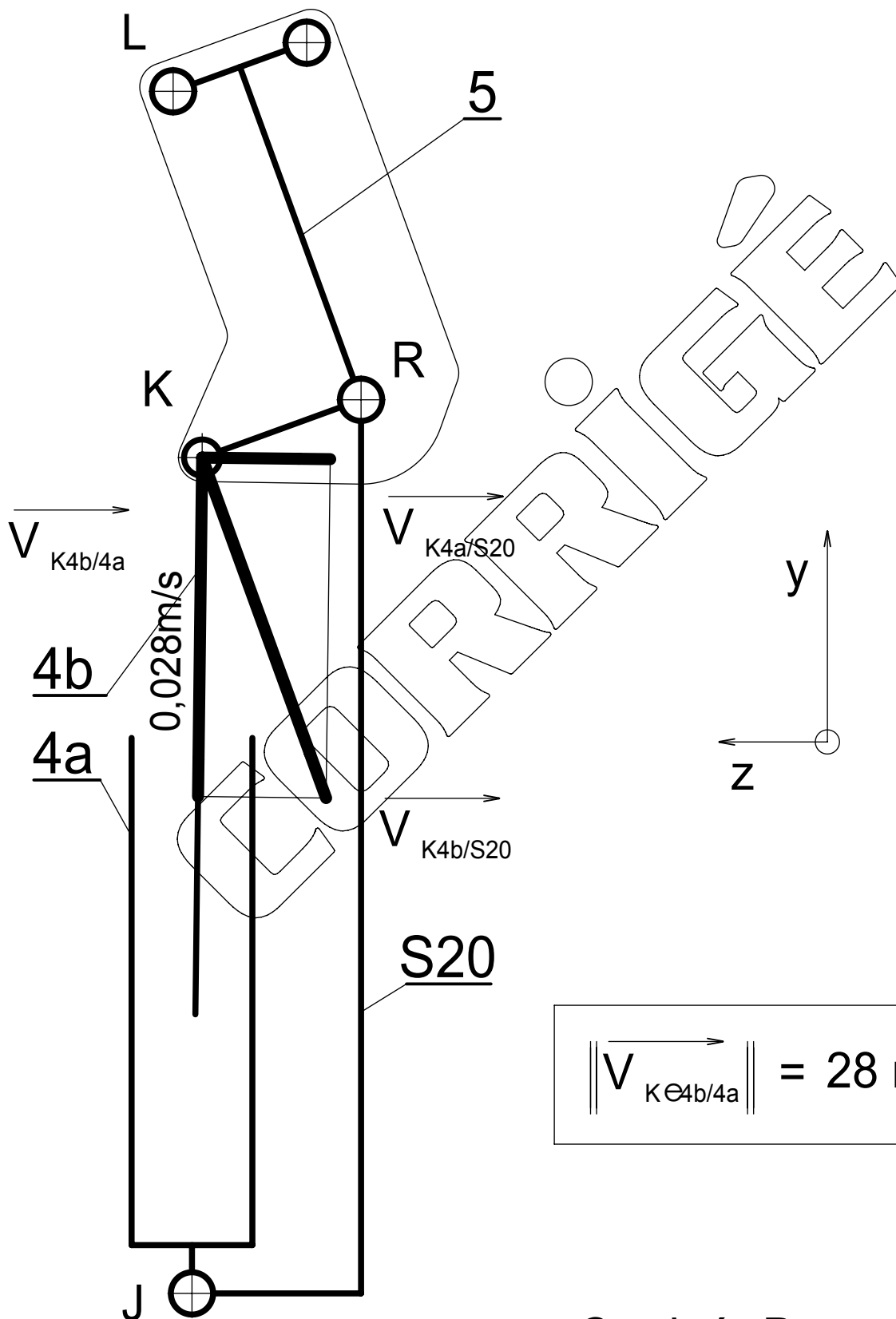
$$\left\| \vec{V}_{K5/S20} \right\| = 293 \text{ mm/s}$$

Corrigé - Document DR4

Echelle des longueurs: 2:5

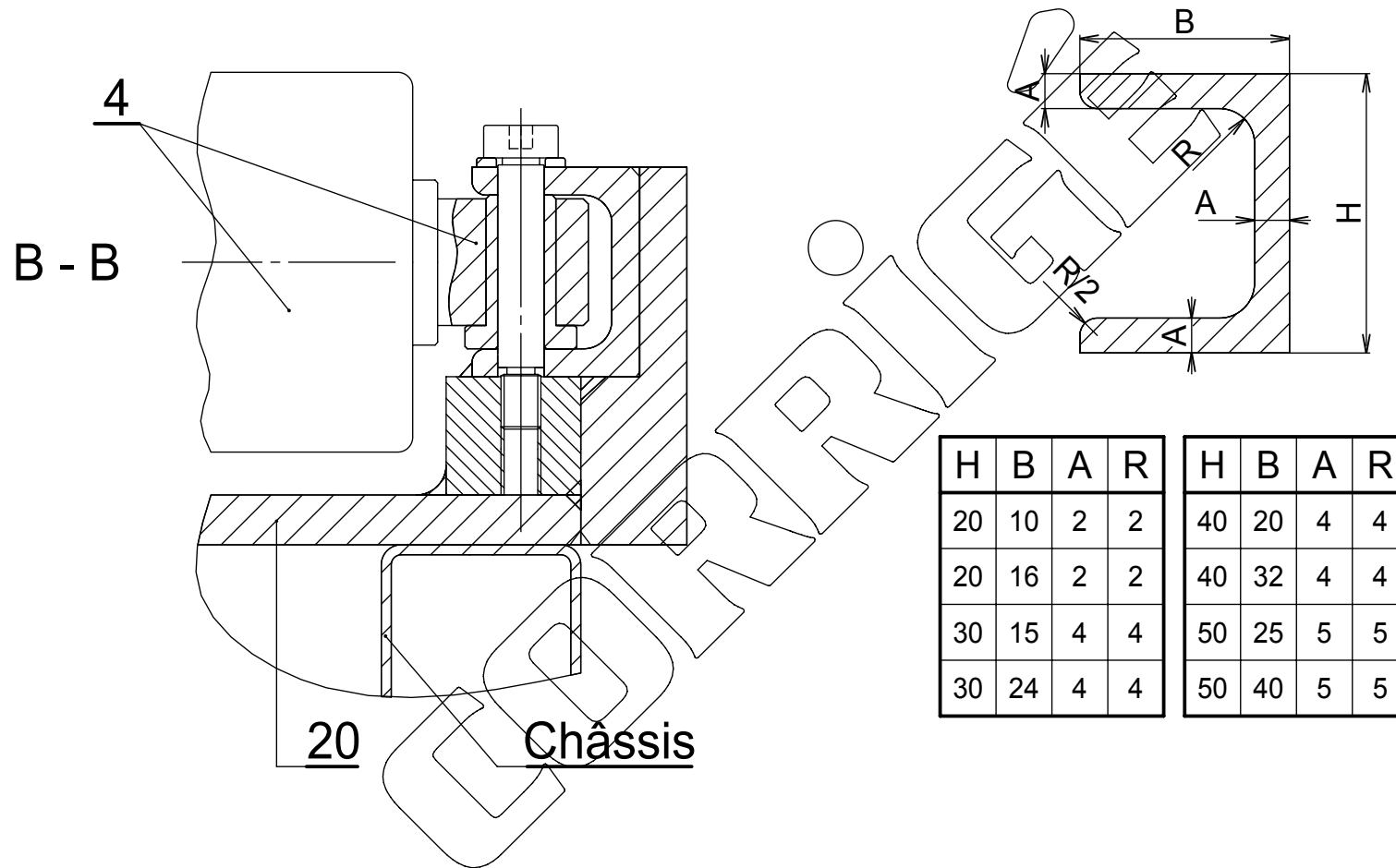
Echelle des vitesses : 1mm pour 0,5 mm/s

$$\left\| \overrightarrow{V_{K5/S20}} \right\| = 30 \text{ mm/s}$$



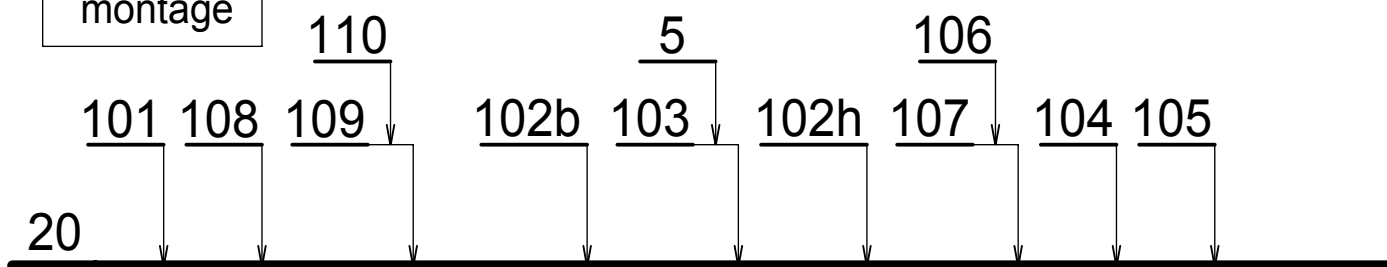
$$\left\| \overrightarrow{V_{K4b/4a}} \right\| = 28 \text{ mm/s}$$

# Modification de l'articulation arrière du vérin de braquage



Echelle 1:1

Graphe de montage



Liaisons	Ensembles obtenus	Surfaces de liaison	Contraintes géométriques
101/20	$101 + 20 = E1$	C1/C0 P1/P0	coaxiaux coïncidents
108/E1	$108 + E1 = E2$	C6/C2 P6/P2 AxeA1/AxeA5	coaxiaux coïncidents coïncidents
109+110/E2	$109 + 110 + E2 = E3$	AxeA9/AxeA1 P5/P04	coïncidents coïncidents montage identique pour les 4 vis
102b/E3	$102b + E3 = E4$	C7/C3 P8a/P3	coaxiaux coïncidents
5+103/E4	$5 + 103 + E4 = E5$	C11/C8 P10/P8b	coaxiaux coïncidents
102h/E5	$102h + E5 = E6$	C10/C12 P11/P9a	coaxiaux coïncidents
106/107	$106 + 107 = E7$	Axe A9/Axe A10 C13/C14	coïncidents coïncidents
E7/E6	$E7 + E6 = E8$	Axe A10/Axe A101 P12/P4	coïncidents coïncidents
104/E8	$104 + E8 = E9$	P13/P14 C12/C16 AxeA11/AxeA18	coïncidents coaxiaux coïncidents
105/E9	$105 + E9 = E10$	AxeA15/AxeA11 C15/C17	coïncidents coïncidents montage identique pour les 4 vis