

Genre du véhicule	Marque de fabrique		Type		Modèle année	Bordereau-type N°		
Motocycle léger	Z W E I R A D - U N I O N		155 / 803 - H u m m e l		1961	3 3 3 8-A		
Caractéristiques "Z U" s.carénage guidon. - "155" s.plaquette constructeur à droite au-dessus roue								
arrière et préfixe au No du cadre *			Carburant	essence	Nombre de cylindres 1			
Constructeur du châssis ZWEIRAD - UNION AG., Nürnberg (D)								
N° du châssis frappé à droite latéral. à l'AR au-dessus support bras oscillant et s.plaquette								
N° du moteur frappé à droite de côté en haut sur carter vilebrequin et sur plaquette du moteur								
Type du moteur 803 - monobloc, vertical, avec turbine à air								
Position du mot. centre Frein-moteur								
Cylindrée	48,9	cm³	Frein de remorque			Dimensions ext. en mm		
Temps	2	Transmission mécanique		Treuil/Cabest.		Longueur 1'900		
Retroidissement	air(turbo)	Nombre vit. avant 3		Crochet rem.		Largeur 560		
Entraînement	s.roue AR(ch)	Vitesse en 1"		Voie avant		Hauteur 1'000		
Nombre d'axes	2	Vitesse en prise dir. 60 **)		Voie arrière		Empattement 1'245		
Nombre de pneus	2	Bloquage différentiel		Diam. de braq.		Porte à faux arr. 380		
Frein à pied mécanique, à expansion interne, tambour central, à câble, sur la roue AR								
Frein à main mécanique, à expansion interne, tambour central, à câble, sur la roue AV								
Poids	avant	arr.	total	Pneumat.	avant	arr.	Dimensions int. en mm	
A vide	36	38	74	Dimension	20x2.75	20x2.75	Longueur	
Charge utile	20	50	70	Charge pneu	140	140	Largeur	
Total	56	88	144		4 Ply		Hauteur	
Gar. de fabr.			230		MOTORETTE Special		Haut. ridelles	
Poids max. garanti pr. train routier				Nombre de portes			Porte à faux arr.	
Direction: position				Marque du moteur D K W		C.V. frein 3,7 DIN		
Alésage			40	Course		39	C.V. Impôts 0,25	
Forme de la carrosserie								
Nombre de places: total			1	(avant	milieu	arr.)	Places debout
Siège arrière				Side-car				

Phares: marque	1/ HELLA	15 W	Indic. de direction
Feux de croisement	1/ Bilux	15 W	
Feux de position			
Phare brouillard			Essuie-glace
Feux arrières	2/ comb.av.rélecteur	2 W	Avertisseur 1/ électrique
Rélecteurs	1/ comb.av.feue arrière		Rétroiseur
Feu stop			Indicateur de vitesse km/h VDO
Eclairage N° de contrôle	1/ comb.av.feue arrière		Parties dangereuses
Phare marche arrière			
Equpeement électr.	6 Volts	/ volant magnétique	17 W
Mesure du bruit	78	dB à 60 km/h resp.	6'110 t/min

Observations et exceptions

*) Identification: "803" = préfixe au No du moteur.

"Hummel" à l'arrière de chaque côté sur le carénage.

**) Rapport de démultiplication: Boîte c.v. / roue arrière = 13 x 33 dents.

Cette carte remplace le BT No 3'338 des 11.1. et 7.2.61
 (vitesse maximum, bruit)

Lieu et date de l'expertise-type

Zurich et Balsthal, 11.1./7.2.61
 Berne, 6.6.61

La Commission d'expertise-type

EXPERTISE-TYPE VHC. N° 1

Genre du véhicule	Marque de fabrique		Type		Modèle année	Bordereau-type N°
Motocycle léger	ZWEIRAD - UNION		155 / 803 - Hummel		1961	3' 3 3 8-A
Caractéristiques "Z U" s. carénage guidon. - "155" s. plaquette constructeur à droite au-dessus roue arrière et préfixe au No du cadre *)						
Constructeur du châssis		ZWEIRAD - UNION AG., Nürnberg (D)		Carburant	essence	
N° du châssis frappé		à droite latéral. à l'AR au-dessus support bras oscillant et s. plaquette				
N° du moteur frappé		à droite de côté en haut sur carter vilebrequin et sur plaquette du moteur				
Type du moteur 803 - monobloc, vertical, avec turbine à air						
Position du mot. centre		Frein-moteur				
Cylindrée	48,9	cm³	Frein de remorque			Dimensions ext. en mm
Temps	2	Transmission		mécanique	Treuil/Cabest.	
Refroidissement	air (turbo)		Nombre vit. avant		3	Crochet rem.
Entraînement	s. roue AR (ch)		Vitesse en 1"		Vole avant	
Nombre d'axes	2	Vitesse en prise dir.		60 **)	Vole arrière	
Nombre de pneus	2	Bloquage différentiel			Diam. de braq.	
Frein à pied	mécanique, à expansion interne, tambour central, à câble, sur la roue AR					
Frein à main	mécanique, à expansion interne, tambour central, à câble, sur la roue AV					
Poids	avant	arr.	total	Pneumat.	avant	arr.
A vide	36	38	74	Dimension	20x2.75	20x2.75
Charge utile	20	50	70	Charge pneu	140	140
Total	56	88	144		4 Ply	
Gar. de fabr.			230		MOTORETTE	Special
Poids max. garanti pr. train routier				Nombre de portes		Porte à faux arr.
Direction: position				Marque du moteur		D K W
Alésage				Course		39
Forme de la carrosserie						C.V. frein 3,7 DIN
Nombre de places: total				1 (avant milieu arr.)		C.V. impôts 0,25
Siège arrière				Side-car		Places debout

Genre du véhicule	Marque de fabrique		Type		Modèle année	Bordereau-type N°	
Motocycle léger	ZWEIRAD - UNION		155 / 803 - Hummel		1961	3' 3 3 8 ff	
Caractéristiques "Z U" s. carénage guidon, - "155" s. plaquette constructeur à droite au-dessus roue arrière et préfixe au No du cadre *) Carburant essence Nombre de cylindres 1							
Constructeur du châssis ZWEIRAD - UNION AG., Nürnberg (D)							
N° du châssis frappé à droite latéral, à l'arrière au-dessus support bras oscillant et s. plaq.							
N° du moteur frappé à droite de côté en haut sur carter vilebrequin et sur plaquette du moteur							
Type du moteur 803 - monobloc, vertical, avec turbine à air							
Position du mot. centre Frein-moteur							
Cylindrée	48,9	cm ³	Frein de remorque			Dimensions ext. en mm	
Temps	2		Transmission mécanique		Treuil/Cabest.	Longueur 1'900	
Refroidissement	air (turbo)		Nombre vit. avant 3		Crochet rem.	Largeur 560	
Entraînement s. roue	AR (ch)		Vitesse en 1 ^{re}		Voie avant	Hauteur 1'000	
Nombre d'axes *	2		Vitesse en prise dir. 60 75 **)		Voie arrière	Empattement 1'245	
Nombre de pneus	2		Bloquage différentiel		Diam. de braq.	Porte à faux arr. 380	
Frein à pied mécanique, à expansion interne, tambour central, à câble, sur la roue arrière							
Frein à main mécanique, à expansion interne, tambour central, à câble, sur la roue avant							
Poids	avant	arr.	total	Pneumat.	avant	arr.	Dimensions int. en mm
A vide	36	38	74	Dimension	20x2.75	20x2.75	Longueur
Charge utile	20	50	70	Charge pneu	140	140	Largeur
Total	56	88	144		4 Ply		Hauteur
Gar. de fabr.			230		MOTORETTE	Special	Haut. ridelles
Poids max. garanti pr. train routier				Nombre de portes		Porte à faux arr.	
Direction: position				Marque du moteur D K W		C.V. frein 3,7 DIN	
Alésage			40	Course		39	C.V. Impôts 0,25
Forme de la carrosserie							
Nombre de places: total		1	(avant	milieu	arr.)	Places debout
Siège arrière				Side-car			

