

PROBST MAVEG

Systèmes de dents ESCO

Dents, portes-dent, clavettes et protection anti-usure





Mathias Schneeberger
Responsable du service après-vente

Bienvenue dans l'univers des pièces d'usure

Avec les systèmes de dents ESCO, vous misez sur des solutions innovantes, reconnues dans le monde entier pour leur longévité, leur ajustement précis et leurs performances exceptionnelles. Que ce soit dans le génie civil, le paysagisme, les carrières ou les gravières – la qualité des outils utilisés détermine la productivité, la rentabilité et la sécurité. Ce catalogue vous propose un aperçu complet de nos dents, portes-dent et systèmes de fixation, avec à la clé :

- Une durée de vie maximale grâce à des aciers spéciaux ultra-résistants à l'usure
- Un montage et démontage rapides grâce à des systèmes de fixation intelligemment conçus
- Une capacité de chargement optimisée pour une consommation de carburant réduite
- Notre expérience unique en tant que plus ancien distributeur ESCO en Suisse depuis 1967

Pour toute question ou conseil personnalisé, notre spécialiste Karim Masmajan se tient à votre entière disposition au 032 387 08 42 ou par e-mail à : k.masmajan@probst-maveg.ch.



Entrepôt central pour les dents ESCO à Lyss



Webshop

Commandez confortablement les systèmes de dents pour vos pelles et chargeuses sur pneus dans notre webshop.

<https://shop.probst-maveg.ch/fr/product-category/escosystemesdedents>



Système de dents Ultralok

Conçu pour une longue durée de vie

ESCO est un fabricant majeur de systèmes de dents hautes performances pour le terrassement. Effilé et économique, le système de dents Ultralok convient à une multitude d'applications. Avec sa clavette intégrée, c'est un système en deux parties pratique qui réduit le nombre d'accessoires en stock comparativement aux systèmes en trois parties.

Son fonctionnement est favorisé par des profils de dents optimaux. ESCO dispose d'un matériau fabriqué à partir d'alliages d'acier coulé haut de gamme qui est davantage résistant contre l'usure que celui de ses concurrents. Les dents Ultralok sont plus dures de 9,5 % et offrent jusqu'à 25 % de matériau supplémentaire renforcé contre l'usure. Cette combinaison permet d'obtenir une durée de vie plus longue de 55% par rapport aux dents conventionnelles.

Ultralok - Simplicité, légèreté et sécurité

- La clavette intégrée implique qu'il n'est pas nécessaire de les commander à part, qu'il n'y aucun risque qu'elles se perdent ou qu'elles ne s'ajustent pas
- Un simple outil permet de monter et de démonter facilement les dents
- Remplacement rapide sur site - il suffit d'encliqueter et de se mettre au travail !
- Durée d'immobilisation minimum lors du remplacement de la dent
- Clavette sécurisée sans marteau



L'utilisation du système Ultralok permet une productivité élevée et moins de maintenance :

- Coûts d'exploitation réduits et rendements plus élevés.
- Sa grande fiabilité permet une durée de service plus longue des machines et donc le respect du délai de réalisation des commandes.



Formes de dents Ultralok

À chaque application, le profil qui convient

S - Standard

La forme standard convient excellemment bien aux applications générales des pelles et des chargeuses sur pneus. Auto-affûtante pour une meilleure capacité de pénétration, avec nervure centrale pour davantage de résistance.

C - Burin

Cette forme de burin est destinée en premier lieu aux pelles. Elle est conçue pour une bonne capacité de pénétration et avec un métal renforcé contre l'usure pour les applications difficiles. La nervure robuste et le profil unique en goutte en bas maintiennent la dent affûtée tout au long de sa durée de vie.

H - Usage intensif

Cette dent est particulièrement robuste pour les applications à forte abrasion et elle est spécialement destinée aux pelles. Le matériau renforcé contre l'usure prolonge la durée de vie de la dent. La nervure résistante et le profil unique en forme de goutte au niveau de la face inférieure veillent à ce que la dent reste affûtée en cas d'usure.

P - Pointe

Il s'agit d'une dent pointue destinée aux matériaux extrêmement difficiles à percer. Son utilisation première est les pelles. La dent peut néanmoins aussi être utilisée avec les chargeuses sur pneus. Une nervure en haut et en bas garantit la résistance et le tranchant de la dent.

T - Double pointe

Cette dent à double pointe offre des performances maximales avec les matériaux difficiles à perforer. Cette configuration spéciale réduit le risque que des pierres ne se coincent entre les dents. Elle a été spécialement conçue pour une utilisation en angle, dans le cadre de l'utilisation de dents P, afin de dégager de l'espace pour les flancs du godet. Les dents d'angle peuvent être remplacées afin de prolonger la durée de vie.

F - Spatule

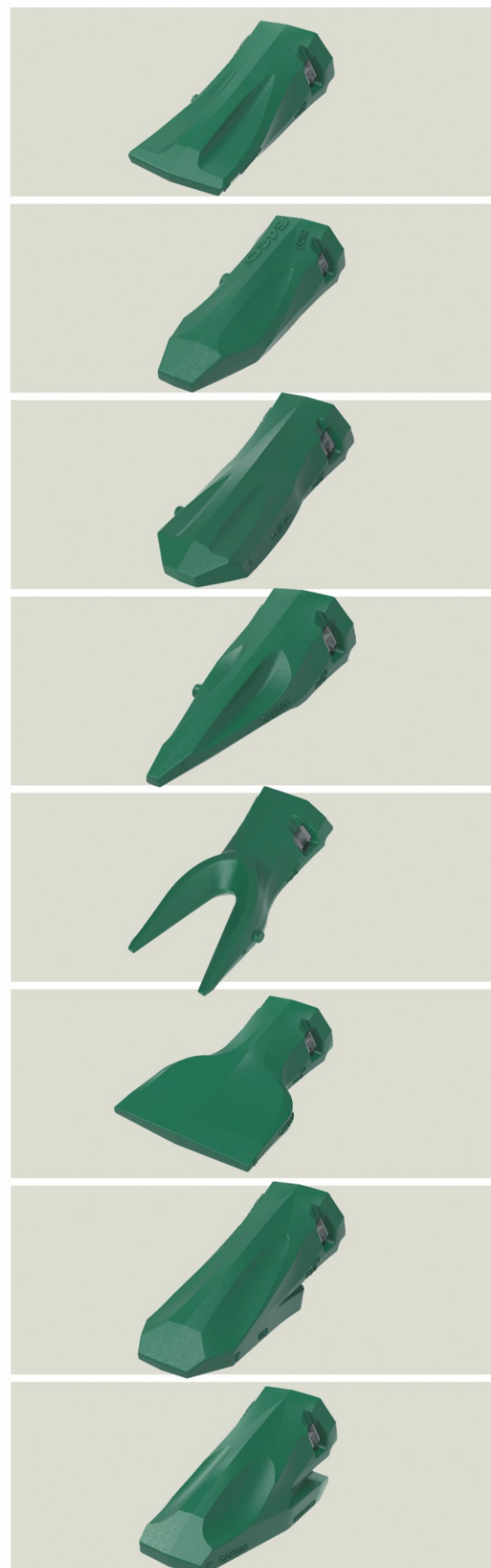
Il s'agit d'un embout en forme de spatule destiné à des applications d'excavation générales et aux applications pour lesquelles un bord continu peut être utilisé. Il convient remarquablement aux fonds de fossés et au creusement de fondations. La lame large augmente la capacité du godet.

AP - Abrasion / Pénétration

Cet embout résistant à haute capacité de pénétration destiné aux chargeuses sur pneus présente un métal renforcé contre l'usure pour les applications hautement abrasives. La pointe biseautée assure le tranchant de la dent et la nervure centrale sur la face supérieure veille à ce qu'elle reste tranchante. Un sabot d'usure en bas optimise la durabilité.

A - Abrasion

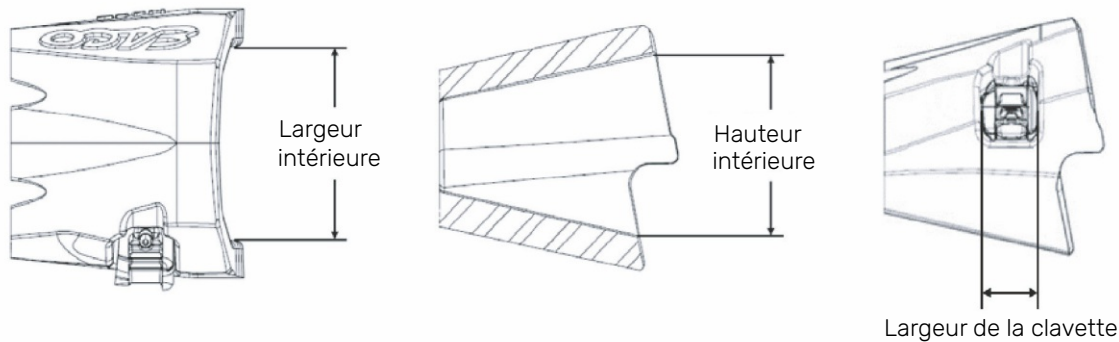
Sur les chargeuses sur pneus, la forme A offre des propriétés de résistance optimale à l'usure dans des applications présentant une usure extrêmement importante. La pointe biseautée et la surface profilée garantissent un chargement optimal de la benne. Le sabot d'usure continu au niveau de la face inférieure assure une longévité maximale et garantit un sol lisse afin de limiter le risque de dommages dus aux pneus.



Tailles de dents Ultralok

Identification des dents de remplacement

Lorsque la pointe d'une dent ou un porte-dent est usé, les repères extérieurs peuvent aussi être utilisés. Avec les embouts Ultralok, la taille du système est généralement moulée à l'intérieur du capuchon de dent. Si la taille du système est manquante ou illisible, les illustrations et le tableau suivants présentent les dimensions afin de déterminer la taille de remplacement appropriée.



Taille de dent	Catégorie de machines		Largeur intérieure en mm	Hauteur intérieure en mm	Largeur de la clavette (encoche) mm
	Pelles	Chargeuses			
U20	6 - 10 t	1,5 m³	56	53	21
U25	10 - 15 t	2,3 m³	67	63	21
U30	15 - 20 t	3,4 m³	76	72	26
U35	20 - 30 t	4,6 m³	86	81	29
U40	25 - 35 t	5,3 m³	96	91	32
U45	30 - 45 t	6,1 m³	107	101	36
U55	40 - 60 t	6,8 m³	122	117	40
U60	60 - 75 t	9,1 m³	140	130	49

Portes-dent Ultralok

À souder

ESCO propose des portes-dent Ultralok pour tous les modèles courants de pelles, de chargeuses sur pneus et de chargeuses frontales dans le secteur de la construction. Il existe différents types de portes-dent afin d'offrir à chaque application une performance optimale de l'engin.



Système de dents Super V

Performances supérieures à celles des produits conventionnels

Le système Super V offre une résistance à l'usure jusqu'à 10% supérieure, une résistance aux chocs jusqu'à 67% supérieure, ainsi qu'une forme d'ajustement et une qualité constante pour un maximum de fiabilité. Les dents Super V sont moulées dans des alliages de haute qualité et offrent un rapport équilibré entre la dureté et la résistance aux chocs afin de répondre aux applications les plus exigeantes.



Formes de dents pour les pelles

SYL - Longues usage général

La dent SYL est le modèle standard pour les pelles. Sa forme spéciale reste durablement affûtée et garantit ainsi une bonne pénétration. Les nervures supérieure et inférieure offrent une résistance supplémentaire et un matériau renforcé contre l'usure.

RYL - Rochers standard

Dent standard spécial rochers pour des charges d'impact intensives dans des conditions difficiles. Remarquable alternative haute performance à la dent SYL standard.

SDX - Burin usage intensif

Forme de burin robuste pour une meilleure capacité de pénétration, une plus grande résistance et un matériau renforcé contre l'usure. Idéale pour les applications difficiles.

SHV - Pénétration / Abrasion

Version extra-robuste pour des applications extrêmes nécessitant un maximum de résistance et un matériau optimal contre l'usure. Cette forme unique de pelle, avec un matériau renforcé contre l'usure sur la face extérieure de la pointe, crée un dégagement visant à ménager le flanc de la pelle. Profil anti-usure exceptionnel pendant toute la durée de vie de la dent.

VY/TVY - Pointe

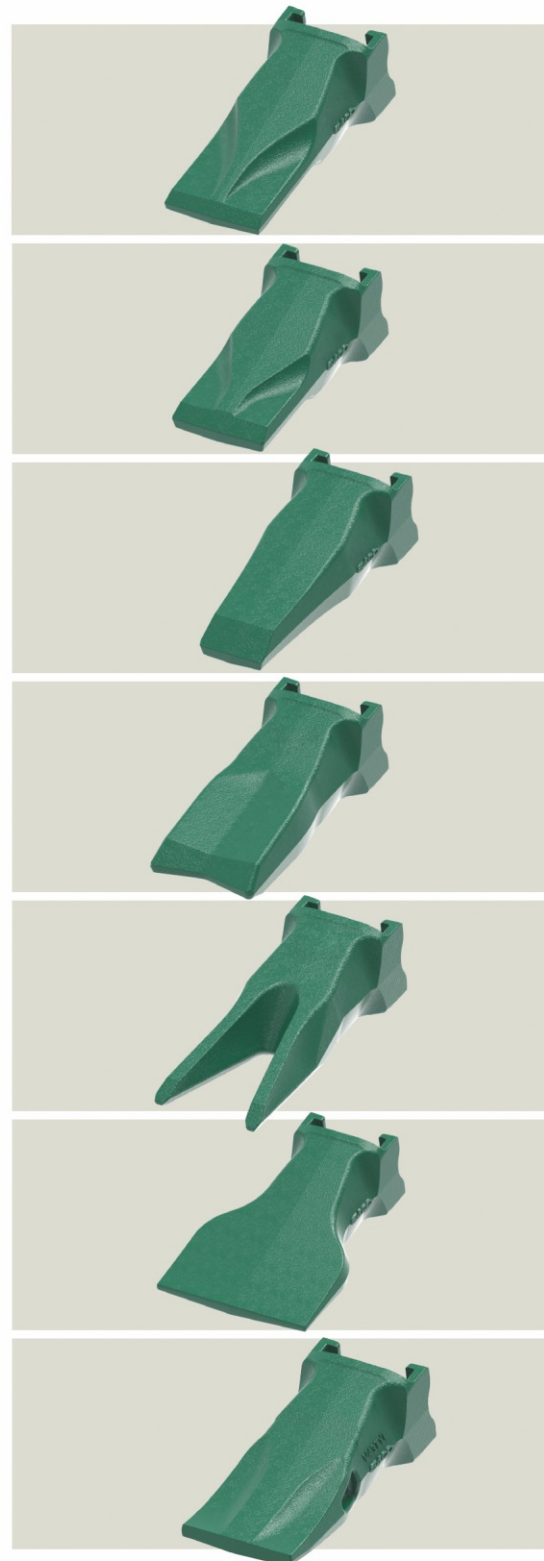
Formes pointues pour une pénétration exceptionnelle. Idéales pour le gel, le schiste, les plaques d'ardoise et d'autres matériaux difficiles à perforer. VY est réservée aux positions centrales, et TVY aux coins afin de dégager de l'espace pour le côté du godet. Pour une résistance supplémentaire, des versions spécial usage intensif sont également proposées dans les tailles V29-V59.

Flare - Spatule

Forme de spatule à arêtes vives pour les travaux de déblaiement généraux. Convient parfaitement aux fonds de fossés et aux travaux de fouille en excavation.

TYCLE - Usage général

Dent à utiliser avec des lames amovibles soudées pour en faciliter le montage et le démontage, se présentant sous la forme d'un tranchant continu pour le nivellement du sol, les tranchées peu profondes et le décolletage.



Formes de dents pour les chargeuses

TYL - Usage général

Forme standard pour les applications générales de la chargeuse. Offre une coupe lisse avec des adaptateurs à emboîter pour des coupes nettes dans les carrières ou les excavations.

AD - Abrasion

Forme extrêmement résistante pour une meilleure pénétration et tenue à l'usure métallique. Excellente résistance, idéale pour les applications exigeantes dans les conditions difficiles des carrières.

ADH - Abrasion / Pénétration

Cette dent offre la même pénétration que le modèle AD, mais avec un sabot d'usure extra-épais pour une durée de vie prolongée. Excellente dans les carrières pour le maintien d'une coupe lisse afin de protéger les pneus.

AR - Abrasion et roche

Forme robuste dotée d'un grand sabot d'usure pour les applications qui exigent une excellente tenue à l'usure métallique et une grande résistance. Protège le fond de la benne.

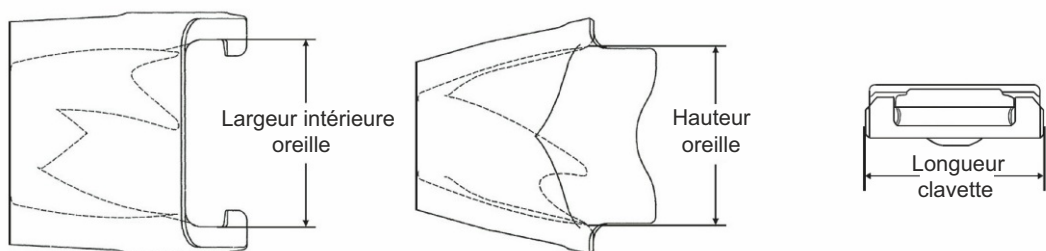
ARH - XHD

Dent abrasive XHD pour les scories brûlantes ou les applications d'abrasion lourde. Offre un maximum de résistance et un matériau renforcé contre l'usure.



Tailles des dents Super V

Lorsqu'une dent est usée, les repères extérieurs peuvent aussi être utilisés. Avec le système de dents Super V, la taille du système est généralement moulée à l'intérieur du capuchon de dent afin de s'assurer que la bonne taille de remplacement est sélectionnée. Si la taille du système est manquante ou illisible, les illustrations et le tableau suivants fournissent des détails sur la mesure des pièces usées afin de déterminer la taille de remplacement appropriée.



Taille de dent	Catégorie de poids		Largeur intérieure oreille mm	Hauteur oreille mm	Longueur clavette mm
	Pelle	Chargeuse			
V13	1 - 5 t	1 - 6 t	44	33	48
V17	5 - 7 t	6 - 9 t	51	39	48
V19	7 - 10 t	9 - 12 t	64	55	52
V23	12 - 16 t	12 - 17 t	72	65	52
V29	16 - 22 t	19 - 25 t	76	69	79
V33	22 - 30 t	25 - 35 t	87	80	86
V39	30 - 40 t	35 - 47 t	97	90	95
V43	40 - 55 t	47 - 65 t	108	99	105
V51	55 - 65 t	65 - 80 t	118	110	111
V59	65 - 90 t	80 - 100 t	129	118	121

Système de dents CAT MaxDRP

Solutions pour l'équipement existant

Dans un environnement concurrentiel, les entreprises cherchent des solutions pour augmenter leur production à moindre coût. Atteindre ces objectifs en investissant dans de nouvelles installations ou dans un équipement neuf s'avère souvent impossible en raison du coût élevé ou par manque de temps.

ESCO a mis au point la gamme de dents MaxDRP pour relever ce défi. Les produits MaxDRP sont développés et fabriqués selon les mêmes normes rigoureuses que les autres systèmes ESCO afin d'obtenir des performances hors du commun.

Les produits MaxDRP peuvent remplacer directement les systèmes de dents d'origine, tout en offrant une durée de vie prolongée et une meilleure fiabilité. Optez pour les pièces de rechange MaxDRP de la marque ESCO pour optimiser votre productivité et réduire vos coûts d'exploitation.



Vos bénéfices

- **Pénétration optimisée et fiabilité**
- **Performance optimisée des machines**
- **Coûts d'entretien plus faibles**



AHL

Abrasion renforcée



APL

Abrasion / Pénétration



CPE

Pénétration burin



SPE

Super pénétration



STE

Pelle Standard



STL

Chargeuse standard



TPE

Pénétration à double pointe

Système de dents MaxDRP et MaxDRP Plus - Identification de la taille

Lorsqu'une dent est usée, les repères extérieurs peuvent aussi être utilisés. Avec les dents MaxDRP et MaxDRP Plus, la taille du système est généralement moulée dans le boîtier de la dent afin de s'assurer que la bonne taille de remplacement est sélectionnée. Si la taille du système est manquante ou illisible, les illustrations et tableaux suivants fournissent des détails sur la mesure des pièces usées afin de déterminer la taille de remplacement appropriée.

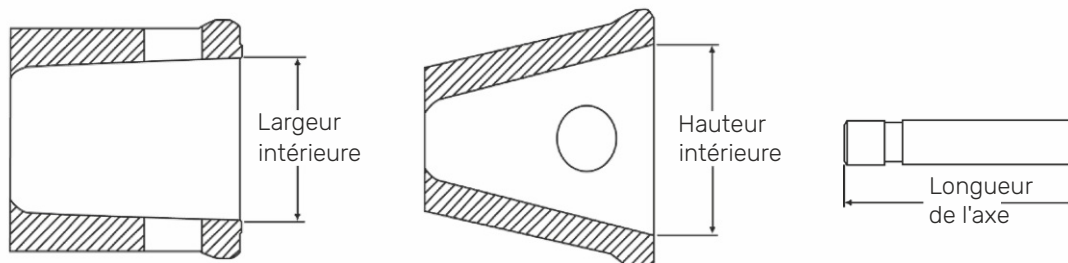


Tableau d'identification série CAT J

Porte-dent	Largeur intérieure mm	Hauteur intérieure mm	Longueur de l'axe mm
J200	39	44	59
J225	46	57	64
J250	53	65	80
J300	64	73	92
J350	73	80	108
J400	87	90	117
J450/J460	98	97	133
J550	118	107	162
J600	145	128	194
J700	150	138	194
J800	172	178	241



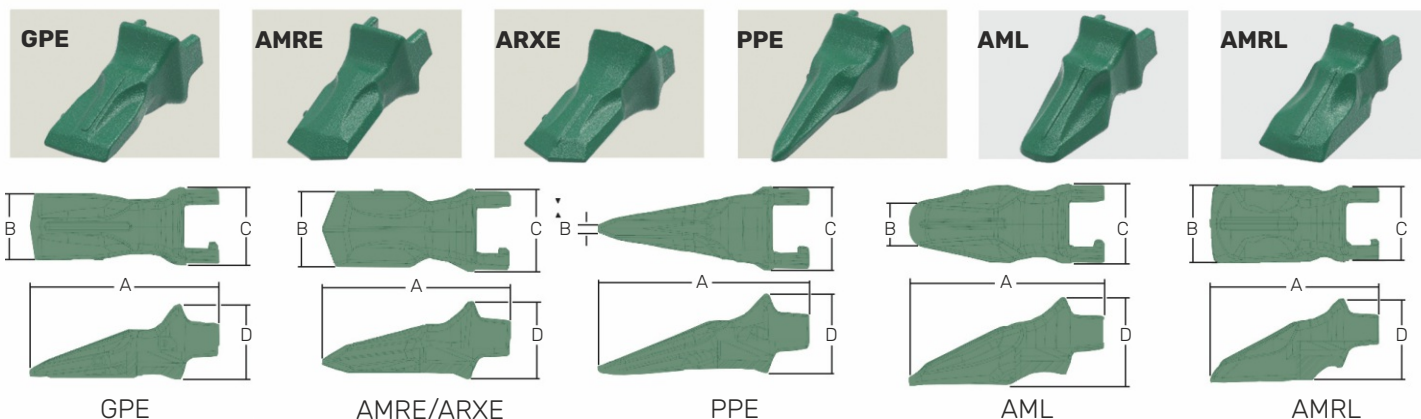
Assortiment MaxDRP CAT style série J avec références appropriées

Porte-dent	Marque	EXC Court	EXC Long	EXC Pénétration	EXC / FEL HD Long	EXC / FEL Pointe	EXC / FEL Double pointe	FEL Large	FEL Abrasion	FEL HD Abrasion	FEL HD Pénétration
J200	ESCO MaxDRP CAT	-	-	200CPE	-	-	-	-	-	-	-
		1U3201	1U3202	1U3209	-	9W8209	135-8208	109-9200	4T2203	-	-
H&L 230	ESCO MaxDRP H&L	-	230S	230CPE	-	230SPE	230TPE	-	-	-	-
		-	230CSP	230CST	-	230THD	230CTT	230CF	-	-	-
J250	ESCO MaxDRP CAT	-	250STE	250CPE	250STL	-	-	-	-	-	-
		1U3251	1U3252	9J4259	9N4252	9W8259	135-8258	208-5254	4T2253	9N4253	-
J300	ESCO MaxDRP CAT	-	300STE	300CPE	300STL	300SPE	300TPE	350FLE	300AHL	300AHL	300APL
		1U3301	1U3302	9J4309	9N4302	9W8309	135-9308	107-3300	4T2303	9N4303	135-9300
J350	ESCO MaxDRP CAT	350RY	350STE	300CPE	-	350SPE	350TPE	-	350AHL	350AHL	350APL
		1U3351	1U3352	9J4359	9N4352	9W2359	135-9357	107-3350	4T2353	9N4353	144-1358
J400	ESCO MaxDRP CAT	-	400STE	400CPE	-	400SPE	-	-	-	-	400APL
		7T3401	7T3402	6Y7409	8E4402	6Y5409	135-9408	107-3400	7T4303	7T3403	135-9400
J450	ESCO MaxDRP CAT	450RY	450STE	450CPE	450STL	450SPE	450TPE	450FLE	450AHL	450AHL	450APL
		9W8451	9W8452	9W8459	9N4452	7T8459	138-6458	107-3450	9W1453	9N4453	138-6451
J550	ESCO MaxDRP CAT	-	-	550CPE	550STL	550SPE	550TPE	-	550AHL	550AHL	550APL
		9W8551	9W8552	9W8559	9N4552	9W6559	222-7553	107-3550	9W1553	6Y2553	138-6552
J600	ESCO MaxDRP CAT	-	-	600CPE	-	600SPE	600TPE	-	600AHL	600AHL	600APL
		6I6601	6I6602	7I7609	7Y0602	107-8609	135-9608	-	-	6I6603	135-9600
J700	ESCO MaxDRP CAT	-	-	700CPE	-	700SPE	700TPE	-	700APL	-	700APL
		-	4T4702	4T4709	9U9702	-	-	-	4T4703	9U9703	135-9700

EXC = pelle / FEL = chargeuse

Système de dents MaxDRP pour VOLVO

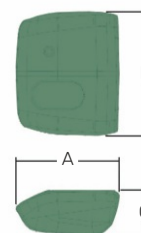
Systèmes de dents pour pelles hydrauliques et chargeuses sur pneus



Taille type de dent	Application	A Longueur mm	B Largeur de dent mm	C Largeur ext. poche de dent mm	D Hauteur mm	Poids kg	Clavette	Porte- dent	Référence OEM	Référence ESCO
BB15GPE	Pelle	228.5	79.0	95.0	89.7	3.1	BB15P	BB15/20R	VOE 14523551	4305982
BB20GPE	Pelle	255.2	90.0	109.0	103.2	4.6	BB20P	BB15/20R	VOE 14523655	4306026
BB30AMRE	Pelle	281.9	112.9	122.0	116.0	8.1	BB30P	BB30/40R	VOE 14523946	4306029
BB30GPE	Pelle	279.6	106.4	122.0	116.0	6.9	BB30P	BB30/40R	VOE 14523552	4306028
BB30PPE	Pelle	307.9	35.0	122.0	116.0	5.7	BB30P	BB30/40R	VOE 14526514	4306030
BB40AMRE	Pelle	330.0	133.0	137.0	127.0	11.5	BB40P	BB30/40R	VOE 14526754	4309070
BB40ARXE	Pelle	330.0	133.0	137.0	134.0	12.5	BB40P	BB30/40R	VOE 14624278	4309350
BB40PPE	Pelle	361.0	36.0	136.0	127.0	8.1	BB40P	BB30/40R	VOE 14526515	4309081
BB55ARXE	Pelle	362.0	140.0	156.0	155.0	17.2	BB55P	BB55/65R	VOE 14624279	4309078
BB55PPE	Pelle	389.0	49.0	156.0	145.0	11.7	BB55P	BB55/65R	VOE 14526516	4309082
BB65ARXE	Pelle	403.0	155.0	168.0	168.0	23.0	BB65P	BB55/65R	VOE 14624280	4309079
BB65PPE	Pelle	440.0	53.0	168.0	156.0	15.7	BB65P	BB55/65R	VOE 14526517	4309083
BB80AMRE	Pelle	436.5	164.8	191.0	182.1	28.9	BB80P	BB80/125R	VOE 14526512	4306033
BB125ARXE	Pelle	475.0	189.0	221.0	216.0	40.5	BB125P	BB80/125R	VOE 14624421	4309080
BB15AML	Chargeuse	231.0	52.0	95.0	89.0	4.3	BB15P	BB15/20R	VOE 11417126	4309084
BB20AML	Chargeuse	256.8	63.0	108.0	99.0	6.2	BB20P	BB15/20R	VOE 11417129	4306027
BB30AML	Chargeuse	290.9	74.0	124.0	116.0	9.1	BB30P	BB30/40R	VOE 11417135	4306031
BB55AML	Chargeuse	365.0	96.0	156.0	146.0	17.8	BB55P	BB55/65R	VOE 11417138	4309077
BB20AMRL	Chargeuse	246.0	114.0	109.0	101.0	7.6	BB20P	BB15/20R	VOE 11438859	4309073
BB30AMRL	Chargeuse	284.0	128.6	122.0	116.0	11.0	BB30P	BB30/40R	VOE 11417136	4306032
BB40AMRL	Chargeuse	331.0	144.0	136.0	127.0	16.1	BB40P	BB30/40R	VOE 11438886	4309074
BB55AMRL	Chargeuse	354.0	163.0	156.0	146.0	21.7	BB55P	BB55/65R	VOE 11417139	4309075

Capuchons anti-usure

Type	Description	A Longueur mm	B Largeur mm	C Épaisseur mm	Poids kg	Référence OEM	Référence ESCO
BB65W	Protection d'usure	146	176	66	4.0	VOE 14595197	4309085
BB80W	Protection d'usure	147	186	73	4.7	VOE 14595198	4309087
BB125W	Protection d'usure	178	223	81	8.0	VOE 14595199	4309088



Taille de dents recommandée pour les machines Volvo

Taille	Pelle	Chargeuse
15	EC/EW140C, ECR145C, EQ145B, EC/EW160C, EX/EW180C, EC/EW140C, ECR145C, EW145B, EC/EW160C, EC/EW180C	L90F, L110E/G, L120G, L150G, L180G
20	EC/EW210C, EC/EW140C, ECR145C, EW145B, EC/EW160C, EC/EW180C	L110E/G, L120G, L150G, L180G
30	EC/EW210C, EC240C, EC250D, EC/EW210C, EC235C, ECR235C, EC240C, EC250D	L150G, L180G, L220G, L250G
40	EC290C, ECR305C, EC300D, EC235C, ECR235C, EC240C, EC250D	--
55	EC330C, EC360C, EC380D, EC460C, EC480D, EX290C, ECR305C	L330E, L350F
65	EC460C, EC480D, EX330C, EC360C, EC380D, EC480D	L330E, L350F
80	EC700C, EC460C, EC480D	--
125	EC700C	--



Système de dents Nemisys

Pour les pelles hydrauliques à partir de 80 t

Le système Nemisys possède un mécanisme de fixation sans marteau pour davantage de sécurité et un remplacement aisé. Grâce à son poids relativement faible et à son profil élancé, le système Nemisys peut augmenter la puissance d'excavation et la charge utile et réduire en même temps l'usure de la machine.

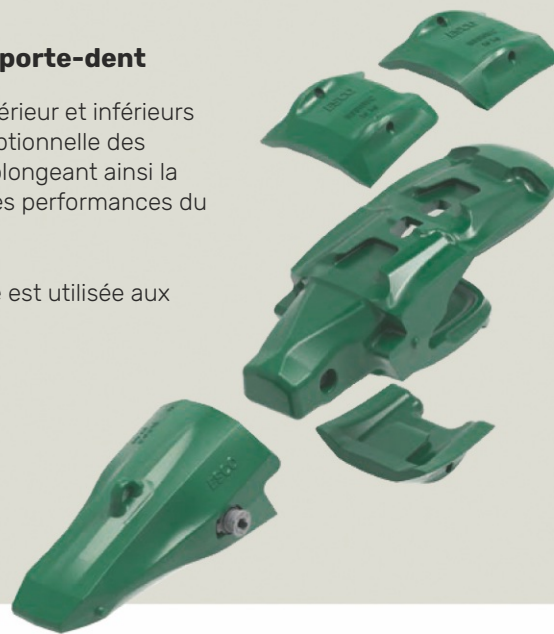
En raison de l'utilisation de l'alliage premium ESCO, les dents sont particulièrement résistantes à l'usure.



Protection avancée du porte-dent

Les protections d'usure supérieures et inférieures offrent une protection exceptionnelle des branches du porte-outil, prolongeant ainsi la durée de vie et améliorant les performances du système.

La même protection d'usure est utilisée aux trois emplacements.



Lames et protection anti-usure

Lames et coins en acier coulé et laminé

Probst Maveg offre des solutions complètes pour les applications fortement exposées à l'usure. Parmi elles, un assortiment complet de lames de base pour les lames réversibles et les contre-lames, les lames de chasse-neige et les vis de charrue, ainsi que les plaques composites Infinity. Des kits de révision complets sont disponibles pour les godets et les bennes. Stock important de Borox et Hardox disponible.



Produits anti-usure Infinity

Les plaques en acier composite Infinity sont constituées de carbure de chrome premium d'une dureté minimale de 700 Brinell et peuvent être posées avec un minimum de soudage. Les pièces sont proposées dans de nombreuses formes et dimensions et peuvent ainsi être utilisées pour la protection des zones fortement sollicitées des outils rapportés et des machines stationnaires comme les concasseurs.

- Boutons
- Barres
- Blocs
- Plaques





Service après-vente

Rapide - efficace - compétent



Filiales Probst Maveg SA

Industriering 11
3250 LYSS

032 387 08 08

Mongevon 19
1023 CRISSIER

021 637 70 10

Tannenstrasse 100
8424 EMBRACH

044 866 40 70

Via Cantonale 49
6703 OSOGNA

091 880 60 90