



## STANDARD

WWW.HSP.SE

### L'ORIGINAL

Les vérins doubles\* du grappin standard assurent une charge faible et régulière sur l'arbre, synonyme d'usure réduite. La conception des griffes permet aux rondins d'entrer doucement, assure un remplissage efficace du grappin, et garantit la stabilité de la charge. Ce grappin permet une manipulation rapide et sûre de tous types de matériaux.

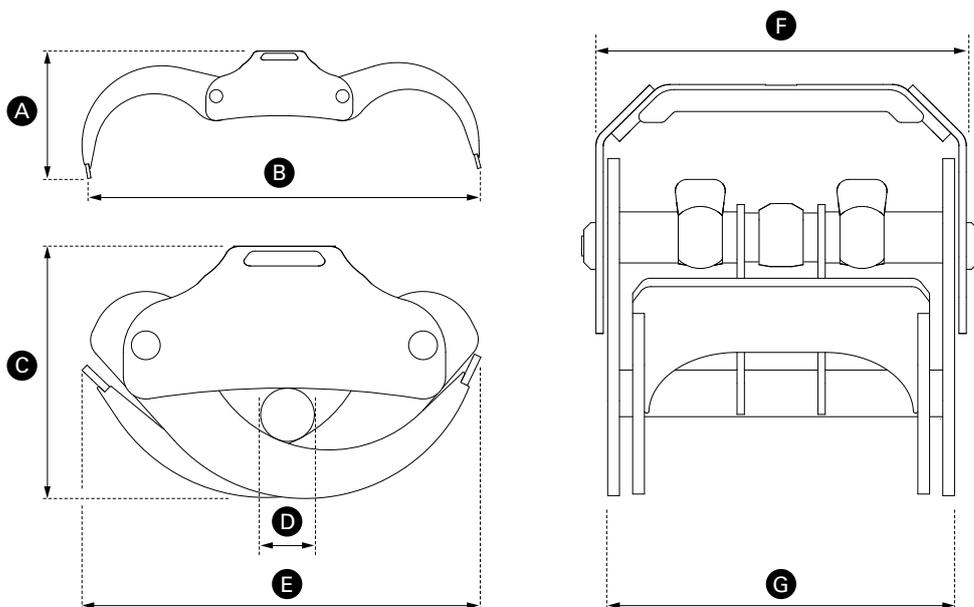
- Vérins doubles\*
- Tubes de bras doubles
- Amortissement
- Goupilles d'expansion
- Fiable et facile à utiliser
- Qualité de pointe
- Revêtu par pulvérisation
- En acier de haute qualité

DIMENSIONS DU GRAPPIN		015*	020*	025	028	035	040	050	055
Pression max. de travail	MPa	23	23	23	23	23	23	23	23
Force d'appui, pointe à pointe	kN	9,3	8,7	17	16,7	16,1	16,2	16	16,0
Temps d'ouverture à 70 l/min	s	0,4	0,4	0,8	0,9	1,0	1,1	1,5	1,7
Temps de fermeture à 70 l/min	s	0,6	0,6	1,4	1,5	1,6	1,7	2,1	2,5
Longueur, grappin fermé	mm	740	780	800	830	885	970	1080	1110
Ouverture max. du grappin	mm	1170	1400	1450	1690	1880	2070	2110	2390
Largeur maximale	mm	397	397	488	488	526	526	526	526
Largeur, griffe externe	mm	355	355	434	434	472	472	472	472
Hauteur, grappin fermé	mm	510	510	540	530	565	610	615	695
Hauteur, grappin ouvert	mm	685	645	690	635	600	630	830	715
Diamètre min. de la charge	mm	90	95	110	110	120	140	140	160
Aire de la charge	m <sup>2</sup>	0,15	0,20	0,25	0,28	0,35	0,40	0,50	0,55
Charge maximale	kg	2000	2000	3500	3500	5000	5000	5000	5000
Poids	kg	120	130	225	230	255	285	310	325

\*Les modèles 015 et 020 fonctionnent avec un seul vérin.

Nous nous réservons le droit de modifier les produits et de rectifier les spécifications sans préavis, sous réserve d'erreurs d'impression éventuelles.

# DIMENSIONS



- A** Hauteur, grappin ouvert
- B** Ouverture max. du grappin
- C** Hauteur, grappin fermé
- D** Diamètre min. de la charge
- E** Longueur, grappin fermé
- F** Largeur maximale
- G** Largeur, griffe externe

# ACCESSOIRES

Souhaitez-vous modifier votre grappin, ou simplement remplacer un composant ? Vous pouvez découvrir la gamme complète de montures supérieures, de rotateurs et de godets grappins en option.

**Consultez le site [www.hsp.se](http://www.hsp.se) pour découvrir une gamme étendue d'accessoires.**



# SERVICE | REVENDEURS

Tous nos produits sont prévus pour conserver leur qualité maximale et vous ne devrez dès lors contacter que très rarement notre service après-vente. En cas d'erreur ou de problème, notre compétente équipe de service peut vous aider immédiatement. Vous pouvez contacter notre service clientèle en appelant le +46 652-366 90 ou en envoyant un courrier électronique à [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)

Votre revendeur local :

**HASELA SKOGSPRODUKTER**

Åkerivägen 11, SE-820 78 Hassela, Suède. Téléphone +46 652-366 90. Fax +46 652-405 50. Courriel [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)



## HEAVYDUTY

WWW.HSP.SE

### POUR LES TRAVAUX DIFFICILES

Notre plus puissant grappin vise les tâches de levage lourd et travaux difficiles. Il convient pour les coupes claires auprès des porteurs forestiers etc. Les plaques d'acier sont plus épaisses, la plaque du rotateur plus grande, les tubes de bras inférieurs renforcés : ce qui en fait le grappin le plus rigide de notre gamme.

- Vérins doubles\*
- Tubes de bras doubles
- Amortissement
- Fiable et facile à utiliser
- Qualité de pointe
- Revêtu par pulvérisation
- En acier de haute qualité

DIMENSIONS DU GRAPPIN		015*	020*	025	028	035	040	050	055
Pression max. de travail	MPa	23	23	23	23	23	23	23	23
Force d'appui, pointe à pointe	kN	9,3	8,7	17	16,7	16,1	16,2	16	16,0
Temps d'ouverture à 70 l/min	s	0,4	0,4	0,8	0,9	1,0	1,1	1,5	1,7
Temps de fermeture à 70 l/min	s	0,6	0,6	1,4	1,5	1,6	1,7	2,1	2,5
Longueur, grappin fermé	mm	740	780	800	830	885	970	1080	1110
Ouverture max. du grappin	mm	1170	1400	1450	1690	1880	2070	2110	2390
Largeur maximale	mm	397	397	488	488	526	526	526	526
Largeur, griffe externe	mm	355	355	434	434	472	472	472	472
Hauteur, grappin fermé	mm	510	510	540	530	565	610	615	695
Hauteur, grappin ouvert	mm	685	645	690	635	600	630	830	715
Diamètre min. de la charge	mm	90	95	110	110	120	140	140	160
Aire de la charge	m <sup>2</sup>	0,15	0,20	0,25	0,28	0,35	0,40	0,5	0,55
Charge maximale	kg	2000	2000	3500	3500	5000	5000	5000	5000
Poids	kg	150	160	250	260	285	320	340	365

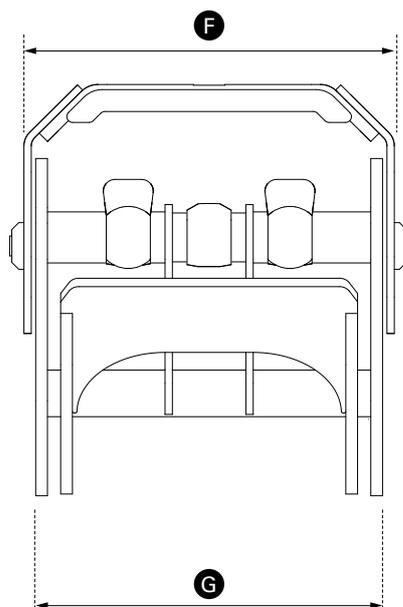
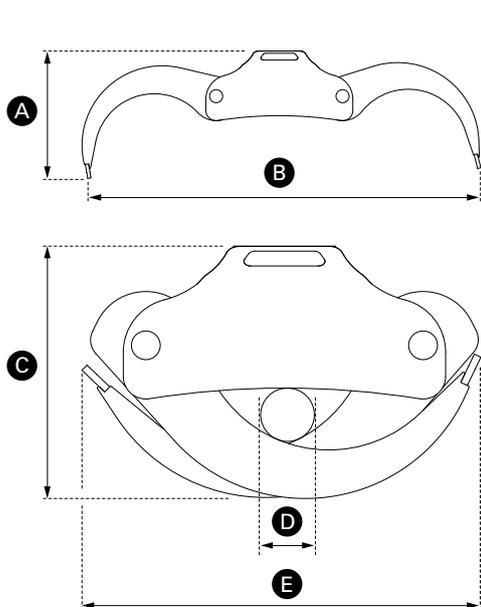
\*Les modèles 015 et 020 fonctionnent avec un seul vérin.

Nous nous réservons le droit de modifier les produits et de rectifier les spécifications sans préavis, sous réserve d'erreurs d'impression éventuelles.

**HSP**  
**Gripen**  
*of Sweden*

**L'ORIGINAL DÉCLINÉ SOUS  
70 DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS.**

# DIMENSIONS



- A** Hauteur, grappin ouvert
- B** Ouverture max. du grappin
- C** Hauteur, grappin fermé
- D** Diamètre min. de la charge
- E** Longueur, grappin fermé
- F** Largeur maximale
- G** Largeur, griffe externe

15-0040 album.se | French

# ACCESSOIRES

Souhaitez-vous modifier votre grappin, ou simplement remplacer un composant ? Vous pouvez découvrir la gamme complète de montures supérieures, de rotateurs et de godets grappins en option.

**Consultez le site [www.hsp.se](http://www.hsp.se) pour découvrir une gamme étendue d'accessoires.**



# SERVICE | REVENDEURS

Tous nos produits sont prévus pour conserver leur qualité maximale et vous ne devrez dès lors contacter que très rarement notre service après-vente. En cas d'erreur ou de problème, notre compétente équipe de service peut vous aider immédiatement. Vous pouvez contacter notre service clientèle en appelant le +46 652-366 90 ou en envoyant un courrier électronique à [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)

Votre revendeur local :

**HASELA SKOGSPRODUKTER**

Åkerivägen 11, SE-820 78 Hassela, Suède. Téléphone +46 652-366 90. Fax +46 652-405 50. Courriel [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)



**BIO**

[WWW.HSP.SE](http://WWW.HSP.SE)

### RENDEMENT FORESTIER MAXIMAL

Gestion simple/rapide : déchets (tronçonnage), copeaux d'arbres ou autre à déchiqueter pour recycler en biocombustible, pendant ou après. Tubes de bras renforcés, arrêts mécaniques de fin de course (les vérins ne viennent pas en butée), épaisseur de matériau doublée dans les griffes. Bio élargie pour manutention de souches etc.

- Vérins doubles\*
- Tubes de bras doubles
- Amortissement
- Fiable et facile à utiliser
- Qualité de pointe
- Revêtu par pulvérisation
- En acier de haute qualité

DIMENSIONS DU GRAPPIN		015*	020*	025	028	035	040	055	080	100
Pression max. de travail	MPa	23	23	23	23	23	23	23	25	25
Force d'appui, pointe à pointe	kN	9,3	8,7	17	16,7	16,1	16,2	16,0	35	39
Temps d'ouverture à 70 l/min	s	0,4	0,4	0,8	0,9	1,0	1,1	1,7	3,6	4,2
Temps de fermeture à 70 l/min	s	0,6	0,6	1,4	1,5	1,6	1,7	2,5	5,2	6,0
Longueur, grappin fermé	mm	740	780	800	830	885	970	1110	1355	1490
Ouverture max. du grappin	mm	1170	1400	1450	1690	1880	2070	2390	2840	3015
Largeur maximale	mm	397	397	488	488	526	526	526	800	800
Largeur, griffe externe	mm	355	355	434	434	472	472	472	714	714
Hauteur, grappin fermé	mm	510	510	540	530	565	610	695	835	950
Hauteur, grappin ouvert	mm	685	645	690	635	600	630	715	890	1100
Diamètre min. de la charge	mm	90	95	110	110	120	140	160	175	225
Aire de la charge	m <sup>2</sup>	0,15	0,20	0,25	0,28	0,35	0,40	0,55	0,80	1,0
Charge maximale	kg	2000	2000	3500	3500	5000	5000	5000	6500	7500
Poids	kg	135	145	235	240	265	295	335	790	920

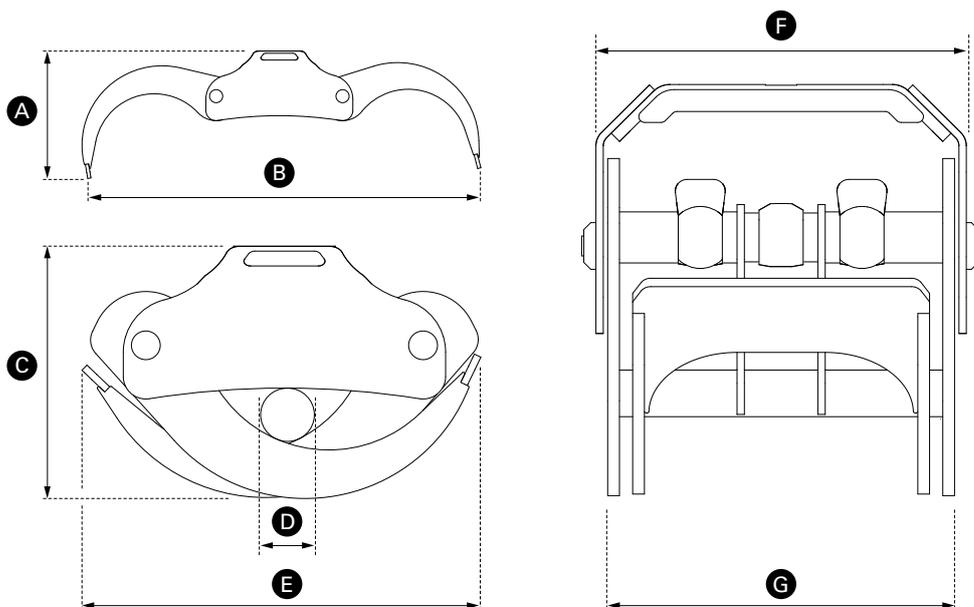
\*Les types 015 et 020 fonctionnent avec un seul vérin.

Nous nous réservons le droit de modifier les produits et de rectifier les spécifications sans préavis, sous réserve d'erreurs d'impression éventuelles.

**Gripen**  
of Sweden

**L'ORIGINAL DÉCLINÉ SOUS  
70 DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS.**

# DIMENSIONS



- A** Hauteur, grappin ouvert
- B** Ouverture max. du grappin
- C** Hauteur, grappin fermé
- D** Diamètre min. de la charge
- E** Longueur, grappin fermé
- F** Largeur maximale
- G** Largeur, griffe externe

15-0040 album.se | French

# ACCESSOIRES

Souhaitez-vous modifier votre grappin, ou simplement remplacer un composant ? Vous pouvez découvrir la gamme complète de montures supérieures, de rotateurs et de godets grappins en option.

**Consultez le site [www.hsp.se](http://www.hsp.se) pour découvrir une gamme étendue d'accessoires.**



# SERVICE | REVENDEURS

Tous nos produits sont prévus pour conserver leur qualité maximale et vous ne devrez dès lors contacter que très rarement notre service après-vente. En cas d'erreur ou de problème, notre compétente équipe de service peut vous aider immédiatement. Vous pouvez contacter notre service clientèle en appelant le +46 652-366 90 ou en envoyant un courrier électronique à [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)

Votre revendeur local :

**HASELA SKOGSPRODUKTER**

Åkerivägen 11, SE-820 78 Hassela, Suède. Téléphone +46 652-366 90. Fax +46 652-405 50. Courriel [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)



## V-SHAPE

WWW.HSP.SE

### LA MEILLEURE FAÇON DE TRIER LE BOIS

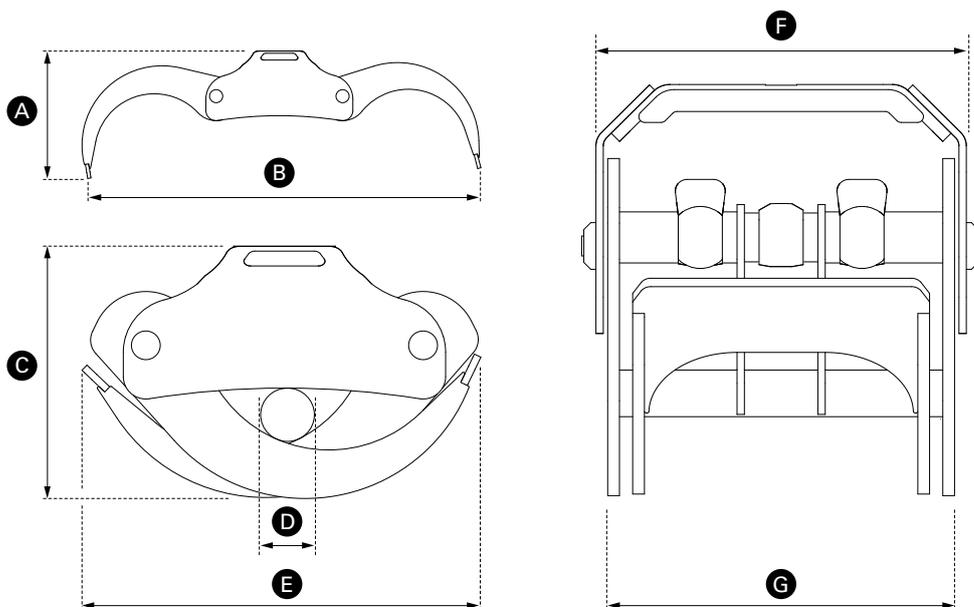
Le modèle V-Shape est similaire au grappin standard de notre gamme, et a été spécialement conçu pour simplifier le triage précis des bois. Sa forme en V permet de minimiser le contact avec le sol. Comme la pointe de la griffe est centrée, la répartition des forces n'est pas influencée et le risque de chargement déséquilibré est, en pratique, éliminé.

- Vérins doubles\*
- Tubes de bras doubles
- Amortissement
- Fiable et facile à utiliser
- Qualité de pointe
- En acier de haute qualité

DIMENSIONS DU GRAPPIN		025	028	035	040	050	055
Pression max. de travail	MPa	23	23	23	23	23	23
Force d'appui, pointe à pointe	kN	17	16,7	16,1	16,2	16	16
Temps d'ouverture à 70 l/min	s	0,8	0,9	1,0	1,1	1,5	1,7
Temps de fermeture à 70 l/min	s	1,4	1,5	1,6	1,7	2,1	2,5
Longueur, grappin fermé	mm	800	830	885	970	1080	1110
Ouverture max. du grappin	mm	1450	1690	1880	2070	2110	2390
Largeur maximale	mm	488	488	526	526	526	526
Largeur, griffe externe	mm	434	434	472	472	472	472
Hauteur, grappin fermé	mm	540	530	565	610	615	695
Hauteur, grappin ouvert	mm	690	635	600	630	830	715
Diamètre min. de la charge	mm	110	110	120	140	140	160
Aire de la charge	m <sup>2</sup>	0,25	0,28	0,35	0,40	0,50	0,55
Charge maximale	kg	3500	3500	5000	5000	5000	5000
Poids	kg	230	235	260	290	315	330

Nous nous réservons le droit de modifier les produits et de rectifier les spécifications sans préavis, sous réserve d'erreurs d'impression éventuelles.

# DIMENSIONS



- A** Hauteur, grappin ouvert
- B** Ouverture max. du grappin
- C** Hauteur, grappin fermé
- D** Diamètre min. de la charge
- E** Longueur, grappin fermé
- F** Largeur maximale
- G** Largeur, griffe externe

# ACCESSOIRES

Souhaitez-vous modifier votre grappin, ou simplement remplacer un composant ? Vous pouvez découvrir la gamme complète de montures supérieures, de rotateurs et de godets grappins en option.

**Consultez le site [www.hsp.se](http://www.hsp.se) pour découvrir une gamme étendue d'accessoires.**



# SERVICE | REVENDEURS

Tous nos produits sont prévus pour conserver leur qualité maximale et vous ne devrez dès lors contacter que très rarement notre service après-vente. En cas d'erreur ou de problème, notre compétente équipe de service peut vous aider immédiatement. Vous pouvez contacter notre service clientèle en appelant le +46 652-366 90 ou en envoyant un courrier électronique à [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)

Votre revendeur local :

**HASELA SKOGSPRODUKTER**

Åkerivägen 11, SE-820 78 Hassela, Suède. Téléphone +46 652-366 90. Fax +46 652-405 50. Courriel [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)

PATENTED



## DUO

WWW.HSP.SE

### DEUX EN UN

Un Duo<sup>1</sup> économise votre temps et facilite le changement entre les copeaux de bois et les griffes. Le changement de la fonction prend moins de 10 minutes et seulement quelques étapes simples. Avec un Duo vous ne perdez ni temps ni huile. Les tâches pour lesquelles deux grappins étaient nécessaires n'en nécessitent plus qu'un.

- Fonction brevetée
- Changement d'outil rapide et facile
- Fiable
- Productivité améliorée
- Y compris tout le supplémentaire\*

DIMENSIONS DU GRAPPIN		025	028	035	055
Pression max. de travail	MPa	23	23	23	23
Force d'appui, pointe à pointe	kN	17	16,7	16,1	16
Temps d'ouverture à 70 l/min	s	0,8	0,9	1,0	1,7
Temps de fermeture à 70 l/min	s	1,4	1,5	1,6	2,5
Longueur, grappin fermé	mm	800	830	885	1110
Ouverture max. du grappin	mm	1450	1690	1880	2390
Largeur maximale	mm	488	488	526	526
Largeur, griffe externe	mm	486	486	486	486
Hauteur, grappin fermé	mm	540	530	565	695
Hauteur, grappin ouvert	mm	690	635	600	715
Diamètre min. de la charge	mm	110	110	120	160
Aire de la charge	m <sup>2</sup>	0,25	0,28	0,35	0,55
Charge maximale	kg	3500	3500	5000	5000
Poids	kg	243/235	248/260	275/290	345/360

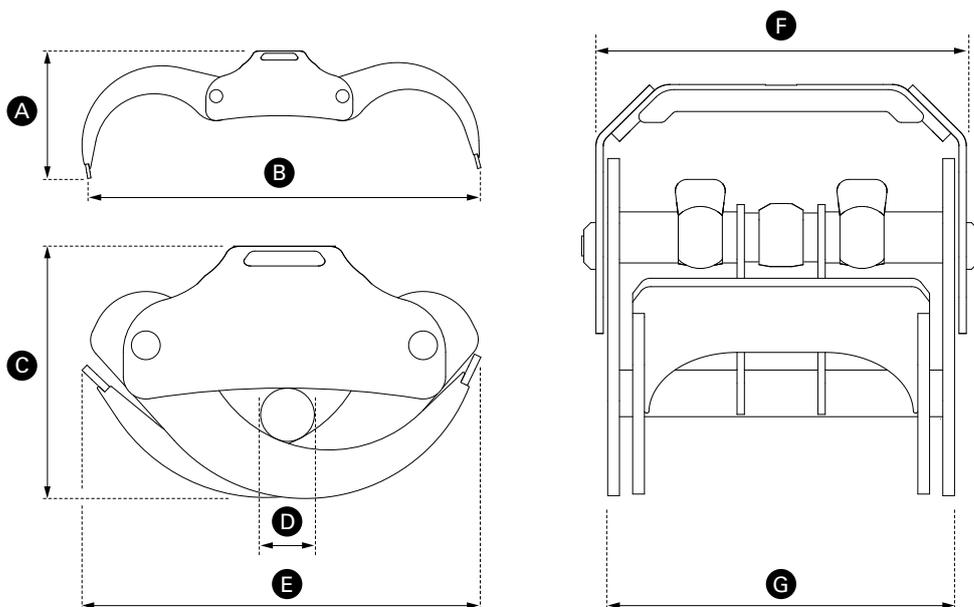
\*Tout le supplémentaire inclus des doubles vérins hydrauliques, des protections d'impact, des boulons extensibles, revêtu par pulvérisation, de l'acier de qualité, une faible charge de l'arbre et une conception faible avec un haut degré de remplissage. <sup>1</sup>Duo est breveté.

Nous nous réservons le droit de modifier les produits et de rectifier les spécifications sans préavis, sous réserve d'erreurs d'impression éventuelles.

**HSP**  
**Gripen**  
*of Sweden*

**L'ORIGINAL DÉCLINÉ SOUS  
70 DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS.**

# DIMENSIONS



- A** Hauteur, grappin ouvert
- B** Ouverture max. du grappin
- C** Hauteur, grappin fermé
- D** Diamètre min. de la charge
- E** Longueur, grappin fermé
- F** Largeur maximale
- G** Largeur, griffe externe

# ACCESSOIRES

Souhaitez-vous modifier votre grappin, ou simplement remplacer un composant ? Vous pouvez découvrir la gamme complète de montures supérieures, de rotateurs et de godets grappins en option.

**Consultez le site [www.hsp.se](http://www.hsp.se) pour découvrir une gamme étendue d'accessoires.**



# SERVICE | REVENDEURS

Tous nos produits sont prévus pour conserver leur qualité maximale et vous ne devrez dès lors contacter que très rarement notre service après-vente. En cas d'erreur ou de problème, notre compétente équipe de service peut vous aider immédiatement. Vous pouvez contacter notre service clientèle en appelant le +46 652-366 90 ou en envoyant un courrier électronique à [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)

Votre revendeur local :

**HASELA SKOGSPRODUKTER**

Åkerivägen 11, SE-820 78 Hassela, Suède. Téléphone +46 652-366 90. Fax +46 652-405 50. Courriel [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)



## MINI

WWW.HSP.SE

### PETIT MAIS PUISSANT

Grappins légers, petits, flexibles et adaptés à un mécanisme mineur, des remorques de bois, des grues de chargement et des petites pelles hydrauliques. Actionné via un seul vérin, la géométrie du Mini est la même que celle des versions de grappin plus grandes et éprouvées avec le temps.

- Alimenté par un seul vérin
- Léger et souple
- Boulons extensibles
- Qualité de pointe
- Revêtu par pulvérisation
- En acier de haute qualité

	MODÈLE	STANDARD		HEAVYDUTY		BIO*		INDUSTRY
		015	020	015	020	015	020	015
Pression max. de travail	MPa	23	23	23	23	23	23	23
Force d'appui, pointe à pointe	kN	9,3	8,7	9,3	8,7	9,3	8,7	9,3
Temps d'ouverture à 70 l/min	s	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Temps de fermeture à 70 l/min	s	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Longueur, grappin fermé	mm	740	780	740	780	740	780	740
Ouverture max. du grappin	mm	1170	1400	1170	1400	1170	1400	1210
Largeur maximale	mm	397	397	397	397	397	397	397
Largeur, griffe externe	mm	355	355	355	355	355	355	310
Hauteur, grappin fermé	mm	510	510	510	510	510	510	510
Hauteur, grappin ouvert	mm	685	645	685	645	685	645	690
Diamètre min. de la charge	mm	90	95	90	95	90	95	100
Aire de la charge	m <sup>2</sup>	0,15	0,20	0,15	0,20	0,15	0,20	0,15
Charge maximale	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3500
Poids	kg	120	130	150	160	135	145	175

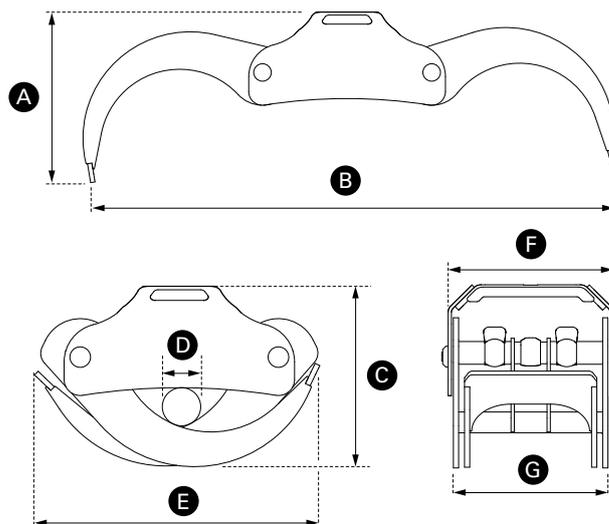
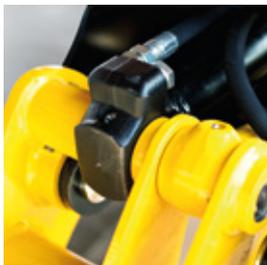
\* **HD** Le Mini BIO est également disponible dans une conception renforcée et plus lourde.

Nous nous réservons le droit de modifier les produits et de rectifier les spécifications sans préavis, sous réserve d'erreurs d'impression éventuelles.

**HSP**  
**Gripen**  
*of Sweden*

**L'ORIGINAL DÉCLINÉ SOUS  
70 DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS.**

# DIMENSIONS



- A** Hauteur, grappin ouvert
- B** Ouverture max. du grappin
- C** Hauteur, grappin fermé
- D** Diamètre min. de la charge
- E** Longueur, grappin fermé
- F** Largeur maximale
- G** Largeur, griffe externe

15-0040 album.se | French

# ACCESSOIRES

Souhaitez-vous modifier votre grappin, ou simplement remplacer un composant ? Vous pouvez découvrir la gamme complète de montures supérieures, de rotateurs et de godets grappins en option.

**Consultez le site [www.hsp.se](http://www.hsp.se) pour découvrir une gamme étendue d'accessoires.**



# SERVICE | REVENDEURS

Tous nos produits sont prévus pour conserver leur qualité maximale et vous ne devrez dès lors contacter que très rarement notre service après-vente. En cas d'erreur ou de problème, notre compétente équipe de service peut vous aider immédiatement. Vous pouvez contacter notre service clientèle en appelant le +46 652-366 90 ou en envoyant un courrier électronique à [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)

Votre revendeur local :

**HASELA SKOGSPRODUKTER**

Åkerivägen 11, SE-820 78 Hassela, Suède. Téléphone +46 652-366 90. Fax +46 652-405 50. Courriel [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)



## GODETS GRAPPINS

WWW.HSP.SE

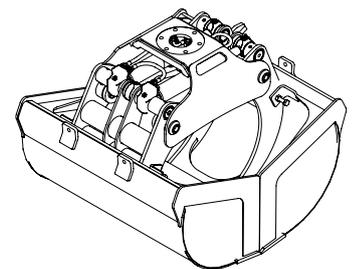
### RAPIDITÉ ET FLEXIBILITÉ

Manutention de copeaux de bois, disponibles comme accessoire pour grappins Standard, HD, BIO et Construction en formats 150-2500 litres. Idéals pour grappins 015-100 HSP G ripen, permettent de passer du grappin à bois au godet à copeaux et vice-versa. Rapide, simple, moins de 20 minutes pour le changement : économies de temps, d'argent pour l'entreprise. Simplicité avant tout.

- Changement grappin/godet rapide
- Conception stable et robuste
- Qualité de pointe
- Revêtu par pulvérisation
- En acier de haute qualité

GODETS GRAPPINS		150 l	300 l	350 l	500 l	1000 l	1500 l	2000 l	2500 l
Hauteur	mm	800	890	1000	890	1030	1120	1415	1590
Largeur	mm	850	970	1120	970	1140	1280	1670	1850
Longueur	mm	430	540	540	1000	1500	1500	1820	1820
Poids	kg	60	75	85	150	220	300	350	370

VOLUME DE GODET	015	020	025	028	035	040	055	080	100
150 l	•	•	-	-	-	-	-	-	-
300 l	-	-	•	•	-	-	-	-	-
350 l	-	-	-	-	•	•	-	-	-
500 l	-	-	•	•	-	-	•	-	-
1000 l	-	-	-	-	•	•	-	-	-
1500 l	-	-	-	-	-	•	•	-	-
2000 l	-	-	-	-	-	-	-	•	-
2500 l	-	-	-	-	-	-	-	-	•

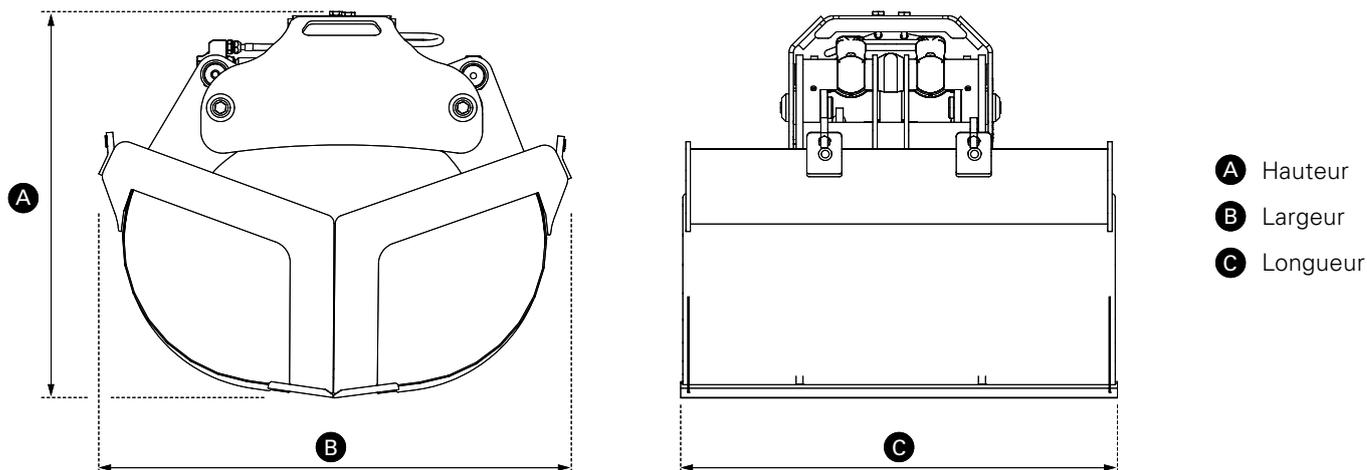


Nous nous réservons le droit de modifier les produits et de rectifier les spécifications sans préavis, sous réserve d'erreurs d'impression éventuelles.

**HSP** **G ripen**  
of Sweden

**L'ORIGINAL DÉCLINÉ SOUS  
70 DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS.**

# DIMENSIONS



## ACCESSOIRES

Souhaitez-vous modifier votre grappin, ou simplement remplacer un composant ? Vous pouvez découvrir la gamme complète de montures supérieures, de rotateurs et de godets grappins en option.

**Consultez le site [www.hsp.se](http://www.hsp.se) pour découvrir une gamme étendue d'accessoires.**



## SERVICE | REVENDEURS

Tous nos produits sont prévus pour conserver leur qualité maximale et vous ne devrez dès lors contacter que très rarement notre service après-vente. En cas d'erreur ou de problème, notre compétente équipe de service peut vous aider immédiatement. Vous pouvez contacter notre service clientèle en appelant le +46 652-366 90 ou en envoyant un courrier électronique à [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)

Votre revendeur local :

**HASELA SKOGSPRODUKTER**

Åkerivägen 11, SE-820 78 Hassela, Suède. Téléphone +46 652-366 90. Fax +46 652-405 50. Courriel [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)



## GODETS SOLIDES

WWW.HSP.SE

### POUR LES COPEAUX ET AUTRES MATÉRIAUX EN GROS

La nouvelle génération de bacs à copeaux est basée sur notre technologie de grappin à succès éprouvée par le temps, et est disponible en taille de 0,15 à 9,0 m<sup>3</sup>. Les bacs ont été spécialement développés pour la manutention de copeaux et la fonction optimale à l'intérieur des remorques de copeau et sur le sol. Ils peuvent également être adaptés à d'autres matériaux de masse tels que les ballasts et les filtres.

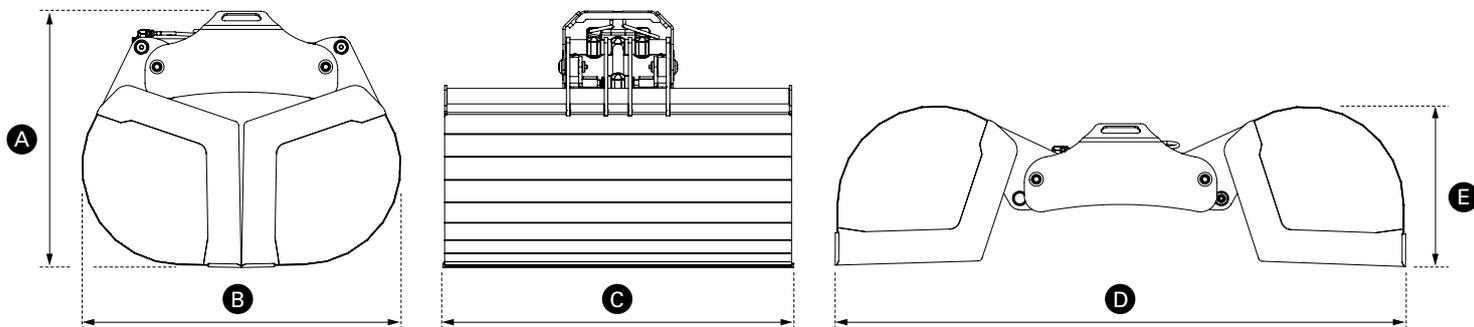
- Géométrie optimale
- Conception stable et robuste
- Qualité de pointe
- Revêtu par pulvérisation<sup>1</sup>
- En acier de haute qualité

VOLUME DE GODET		150	300	500	1000	1500
Pression max. de travail	MPa	25	25	25	25	25
Force d'appui, pointe à pointe	kN	9	18	18	17	17
Temps d'ouverture à 70 l/min	s	0,3	0,5	0,5	0,8	0,9
Temps de fermeture à 70 l/min	s	0,5	0,8	0,8	1,4	1,6
Hauteur, fermé	mm	825	845	845	1000	1180
Largeur	mm	880	915	915	1200	1455
Longueur	mm	430	650	1000	1400	1600
Largeur, ouvert	mm	1500	1500	1500	2230	2600
Hauteur, ouvert	mm	730	730	760	590	725
Volume	l	150	300	500	1000	1500
Charge maximale	kg	2000	3500	3500	5000	5000
Poids	kg	190	330	360	500	620

Nous nous réservons le droit de modifier les produits et de rectifier les spécifications sans préavis, sous réserve d'erreurs d'impression éventuelles.

<sup>1</sup> Ne s'applique pas aux modèles 4000 et 9000.

# DIMENSIONS



- A Hauteur
- B Largeur
- C Longueur
- D Largeur, ouvert
- E Hauteur, ouvert

# ACCESSOIRES

Souhaitez-vous modifier votre grappin, ou simplement remplacer un composant ? Vous pouvez découvrir la gamme complète de montures supérieures, de rotateurs et de godets grappins en option.

Consultez le site [www.hsp.se](http://www.hsp.se) pour découvrir une gamme étendue d'accessoires.



# SERVICE | REVENDEURS

Tous nos produits sont prévus pour conserver leur qualité maximale et vous ne devrez dès lors contacter que très rarement notre service après-vente. En cas d'erreur ou de problème, notre compétente équipe de service peut vous aider immédiatement. Vous pouvez contacter notre service clientèle en appelant le +46 652-366 90 ou en envoyant un courrier électronique à [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)

Votre revendeur local :

## HASELA SKOGSPRODUKTER

Åkerivägen 11, SE-820 78 Hassela, Suède. Téléphone +46 652-366 90. Fax +46 652-405 50. Courriel [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)



## SCIE AVEC SUPPORT

WWW.HSP.SE

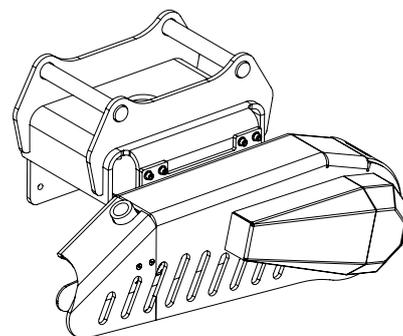
### POUR DES LONGUEURS PRÉCISES

Scie avec support pour la pelle hydraulique et le rotateur.  
Adapté pour le montage sur les modèles HSP G ripen 025, 028,  
035, 040, 055 et 080.

SCIE AVEC SUPPORT		X3M10	X3M19
Moteur scie	cm <sup>2</sup>	10	19
Largeur	mm	214	214
Longueur	mm	1040	1040
Hauteur	mm	409	409
Pression hydraulique minimale, moteur	MPa	16	16
Pression hydraulique maximale, moteur	MPa	31	31
Flux minimal, moteur	l/min	80	120
Flux maximal, moteur	l/min	135	220
Barre de scie	cm	75/82,5/90/100	75/82,5/90/100
Chaîne de scie	pouce	.404"	.404", 3/4"
Tension de chaîne	automatique	Ja	Ja
Lubrification de chaîne	réglable	Ja	Ja
Retour de barre de scie	automatique	Ja	Ja
Diamètre de coupe maximal	cm	50/55/60	50/55/60
Capacité du réservoir d'huile	liter	3,5	3,5
Poids, scie avec support, accessoire excl.	kg	120	120

Nous nous réservons le droit de modifier les produits et de rectifier les spécifications sans préavis, sous réserve d'erreurs d'impression éventuelles.

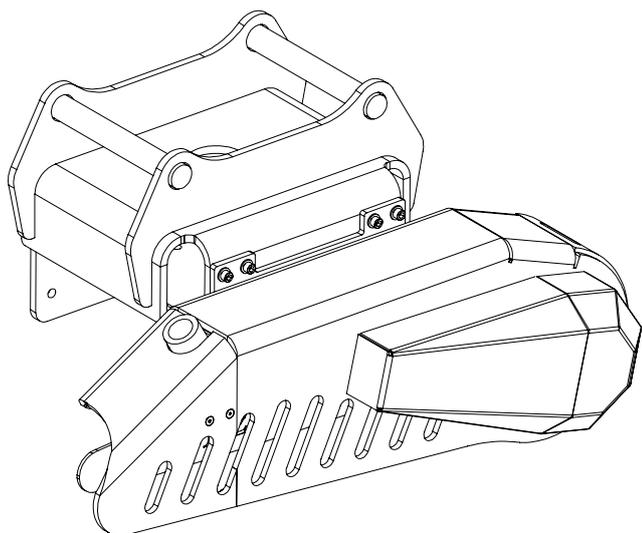
- Tension de chaîne automatique et retour de barre de scie
- Lubrification de chaîne réglable
- Construction robuste
- Qualité de pointe
- Revêtu par pulvérisation
- Fabriqué en acier de haute qualité
- Basé sur la même technologie que JPS Harvester F2



Développé en collaboration avec JPS Teknik

**HSP** **G ripen**  
of Sweden

**L'ORIGINAL DÉCLINÉ SOUS  
70 DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS.**



La scie avec support pour la pelle hydraulique et l'accessoire de rotateur est un accessoire intelligent pour par exemple, la coupe de longueur, la coupe de matériaux de bioénergie ou des morceaux d'arbre. Convient également sur les véhicules d'entretien tels que les tractopelles multi-usage. Ceci est possible par le tout nouvel accessoire de pelle hydraulique. Idéal pour la coupe et le travail de coupe propre dans des environnements urbains ou en association avec des dégâts de tempête. Adaptable individuellement pour chaque modèle de grappin ou d'accessoire de pelle hydraulique.

Adapté pour le montage sur modèles HSP Gripen 025, 028, 035, 040, 055 et 080.

## ACCESSOIRES

Souhaitez-vous modifier votre grappin, ou simplement remplacer un composant ? Vous pouvez découvrir la gamme complète de montures supérieures, de rotateurs et de godets grappins en option.

**Consultez le site [www.hsp.se](http://www.hsp.se) pour découvrir une gamme étendue d'accessoires.**



## SERVICE | REVENDEURS

Tous nos produits sont prévus pour conserver leur qualité maximale et vous ne devrez dès lors contacter que très rarement notre service après-vente. En cas d'erreur ou de problème, notre compétente équipe de service peut vous aider immédiatement. Vous pouvez contacter notre service clientèle en appelant le +46 652-366 90 ou en envoyant un courrier électronique à [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)

Votre revendeur local :

**HASELA SKOGSPRODUKTER**

Åkerivägen 11, SE-820 78 Hassela, Suède. Téléphone +46 652-366 90. Fax +46 652-405 50. Courriel [hsp@hsp.se](mailto:hsp@hsp.se)