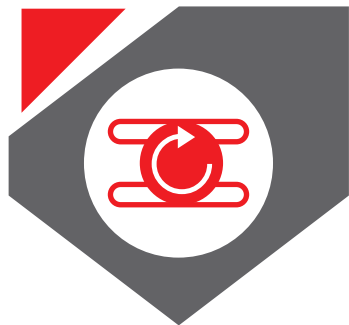


SV20
2125/2260 kg



Call for Yanmar solutions





> COMPACITÉ

SV20

La SV20 crée l'événement dans sa classe de poids. Cette mini-pelle de la classe des 2 tonnes réussit à allier des dimensions très compactes, une cabine confortable, des performances très élevées et une grande stabilité.

Principes de conception :

- > Largeur hors tout de la machine réduite à 1380 mm.
- > Rayon de rotation arrière de seulement 980 mm.
- > Rayon de rotation avant avec flèche déportée de 1460 mm.

> Equipée en série d'un bras long, ce qui lui garantit une profondeur de fouille (2485 mm) et une hauteur de travail (4020 mm) exceptionnelles.



Dimensions très compactes permettant un transport aisé sur une petite remorque ou sur un véhicule léger

Le poids de la SV20 lui permet d'être transportée sur des remorques d'un PTAC de 3000 kg et d'être tractée par des véhicules légers ne nécessitant que les permis B + E.

Avantages pour l'utilisateur :

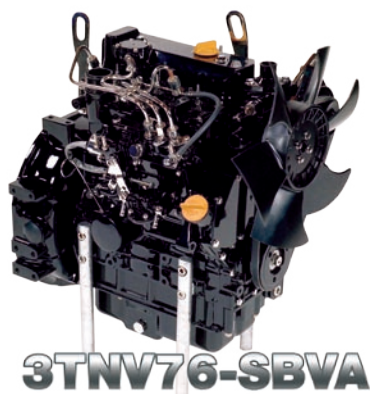
- > Possibilité de travailler sur des chantiers très étroits, où une mini-pelle conventionnelle de 2000 kg ne peut pas travailler.
- > La SV20 est idéale pour tous les travaux urbains et paysagers. Elle bénéficie d'excellentes performances en toute compacité.
- > Excellente visibilité autour de la machine : sécurité et productivité pour l'opérateur.



> *PERFORMANCES DE TRAVAIL*

SV20

En s'appuyant sur une expérience et une expertise exceptionnelles, la technologie Yanmar assure des performances exceptionnelles tout en respectant l'environnement.



Un moteur très puissant et écologique respectant les normes d'émission Stage II



Le moteur à injection directe YANMAR TNV a été conçu pour allier forte puissance et émissions propres. Grâce à son système à injection perfectionné, il respecte les normes d'émission Stage II de la Commission Européenne (CE). Son fonctionnement silencieux en fait un moteur respectueux des personnes et de l'environnement.

Circuit hydraulique à centre fermé Load-Sensing, pompe hydraulique à débit variable

Le circuit hydraulique (load-sensing flow sharing) composé d'une pompe à pistons à débit variable fait de cette mini-pelle un outil de précision surtout en cas de mouvements simultanés. Sécurité et productivité, notamment pour tous les travaux de précision : talutage, nivellement.

La SV20 est équipée en standard d'une ligne hydraulique auxiliaire (PTO) afin de travailler avec une grande variété d'accessoires

Circuit auxiliaire (PTO) à simple ou double effet, prolongé jusqu'au bout du balancier. Deux valves supplémentaires pour l'utilisation de bennes preneuses et autres accessoires.



> 2 valves supplémentaires.



> Extension du 3^{ème} circuit.

Combinaison réussie entre le moteur et le circuit hydraulique

> Consommation de carburant très faible et productivité accrue. La SV20 est sûre et productive, tout en restant néanmoins un équipement économique peu polluant et peu bruyant.

Stabilité et force de levages exceptionnelles



L'utilisation d'un large contrepoids, de chenilles asymétriques (système breveté Yanmar VICTAS®) et une excellente répartition des masses permettent une stabilité identique voire supérieure à celle des machines conventionnelles de la même classe de poids, ainsi que des capacités de levage remarquables.

Le système VICTAS® réside dans l'augmentation de la surface portante grâce à l'accroissement de la voie et à l'utilisation de chenilles asymétriques :

- > Meilleures stabilité latérale et capacité de levage.
- > Dégradation des chenilles diminuée.
- > Déplacements silencieux et sans vibration.





> CONFORT

SV20

Confort et commodité absolus. De nombreux équipements faciles à utiliser pour un travail encore plus performant.

Poste de conduite spacieux et ergonomique

Cabine offrant beaucoup d'espace pour une mini-pelle aussi compacte.

- > Accès aisé au poste de conduite : large espace en haut comme en bas.
- > Siège confort multi-réglable à suspension mécanique et avec appui-tête.

Sur la version canopy, accès possible des deux côtés.



- > Pédales séparées pour le circuit hydraulique auxiliaire et l'orientation de la flèche.
- > Verrou mécanique pour blocage de la pédale PTO.
- > Leviers de translation équipés de pédales.



Leviers à contrôle hydraulique + repose-poignets confortables

- > Les leviers de contrôle sont faciles à utiliser. Les repose-poignets confortables facilitent les travaux délicats et les longues heures de travail.

2^{ème} vitesse sur le levier de translation droit

Autres équipements : chauffage, dégivrage, ventilation, éclairage intérieur, lave-glace, rangements, boîte à documents sécurisée...



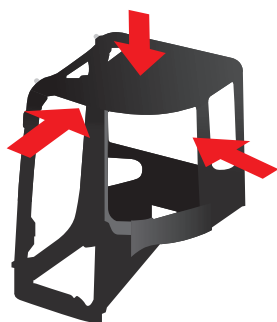
> SÉCURITÉ

SV20



Cabine et canopy conformes aux normes ISO :

L'utilisation d'une structure ROPS très rigide et à forte résistance améliore la protection de l'opérateur en cas de retournement. La cabine et le canopy sont également conformes aux normes FOPS1 (concernant les structures de protection contre la chute d'objets) et TOPS. Ils permettent de travailler dans le confort et en confiance.



ROPS

Protection contre
le retournement
ISO 3471

FOPS 1

Protection contre
la chute d'objets
ISO 3449 / Niveau 1



> Grand levier de sécurité pour accéder au poste de pilotage : en position relevée, il condamne les mouvements de travail et la translation.



> Coupe batterie.
> Prise 12 V pour accessoires.



La machine est équipée en standard d'une lampe de travail positionnée dans la partie inférieure de la flèche. Grâce à sa vaste zone d'éclairage, elle éclaire parfaitement la zone de fouille et permet de travailler la nuit en toute sécurité.



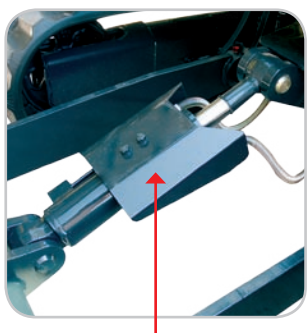
ENTRETIEN & FIABILITÉ

SV20

Entretien simplifié de la machine avec un accès rapide et facile aux organes principaux.

Construction très robuste

- > Conception de la machine en sous-ensembles : montage simple et fiable de tous les composants.
- > Châssis supérieur en fonte monobloc : meilleure résistance aux efforts dans le temps.
- > Capot moteur et capots latéraux en acier.



- > Le vérin de lame est protégé par une plaque d'acier.



- > Protection parfaite du vérin de flèche.



Protection renforcée

- > Passage soigné des tubes et des flexibles hydrauliques dans et sur le dessus de la flèche.
- > Flexibles protégés par des gaines anti-abrasion.



Accessibilité pour les travaux de maintenance largement simplifiée : réduction sensible du temps des opérations de contrôle et baisse des coûts

Accès immédiat aux filtres à gasoil, air, retour du circuit hydraulique et au vase d'expansion du liquide de refroidissement sous le capot moteur.

Excellente accessibilité

- > Grâce au capot sous le siège, la SV20 offre un accès immédiat à la batterie, à l'alternateur, au démarreur, à la vanne de sélection du 3^{ème} circuit et aux composants électriques.
- > Elle offre également un accès immédiat au réservoir à carburant, aux radiateurs, à la pompe hydraulique, au filtre d'aspiration et au distributeur hydraulique par simple démontage du plancher et des capots latéraux.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SV20

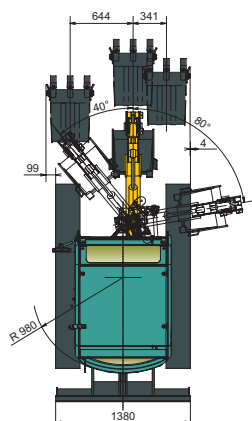
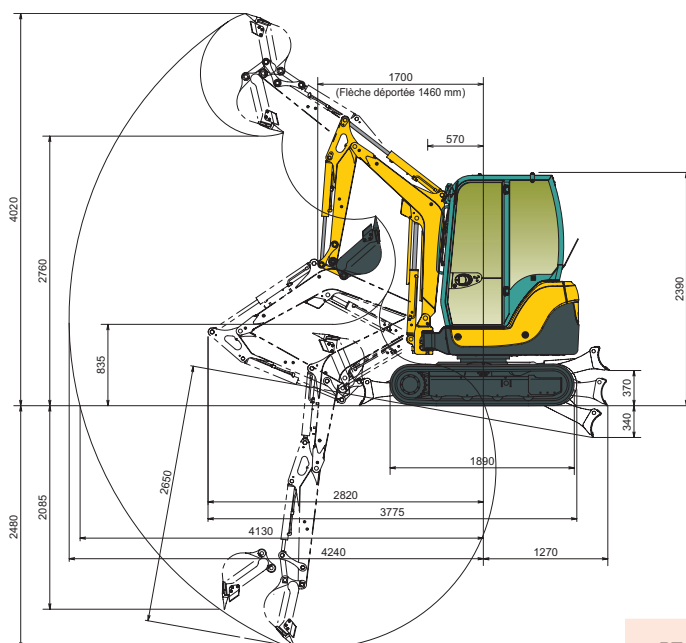
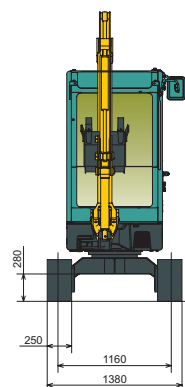


Poids opérationnel +-2% (Normes CE) :

> 2125/2260 kg (canopy/cabine)

Poids de transport +-2% (Normes CE) :

> 2050/2185 kg (canopy/cabine)



Sous réserve de modifications techniques.

Dimensions données en mm avec godet standard Yanmar.

PTO	Données théoriques à 2200 tr/min	
	Pression	Débit d'huile
	0 ~ 210 bars	45 ~ 17 l/min
	0 ~ 210 bars	45 ~ 17 l/min



> Le débit diminue quand la pression augmente.

		SV20
Moteur Yanmar 3 cylindres	Type	3TNV76-PBVA
	Puissance (DIN 6270B)	13,4 kw / 18,2 CV / 2200 tr/min
	Cylindrée	1115 cm³
	Couple maximum	68,6 N.m. / 1800 tr/min
Circuit hydraulique	Capacité du circuit	32 l
	Pression maximum	210 bars
	Pompe double à pistons à débit variable	50 l/min
Performances	Vitesse de translation	2,4 / 4,1 km/h
	Vitesse de rotation (droite/gauche)	9,3 / 9,5 tr/min
	Force de cavage	1200 kgf
	Force de pénétration	1900 kgf
	Pente maximale	30°
Châssis inférieur	Pression au sol	0,37 / 0,39 kg/cm²
	Largeur des chenilles	250 mm
	Garde au sol	280 mm
	Lame (largeur x hauteur)	1380 x 290 mm
Divers	Réservoir à carburant	29 l
	Circuit de refroidissement	4 l
	Dimensions hors tout (L x l x h)	3775 x 1380 x 2390 mm
	Pression acoustique (2000/14/CE & 2005/88/CE)	92 dBA (LwA) 80 dBA (LpA)

Machine avec cabine, chenilles caoutchouc, sans godet.

A : Porte à faux à partir de l'axe de rotation (m).

B : Hauteur au point d'accrochage (m).

C : Charge maximum admissible (kg).

(-4% pour machine équipée d'un canopy)



Charge de basculement,
flèche longitudinale



Charge de basculement,
flèche transversale

Lame baissée

A	Max.		3,0 m		2,5 m		2,0 m	
B								
3,0	-	-	*461	*439	-	-	-	-
2,5	341	*461	*461	*461	-	-	-	-
2,0	304	*483	*461	*483	-	-	-	-
1,5	285	*483	379	*526	*592	*592	*592	*744
1,0	266	*483	379	*570	473	*679	679	*940
0	285	*505	323	*570	435	*744	566	*1048
-1,0	341	*505	-	-	435	*635	585	*940
-1,5	*418	*418	-	-	-	-	*635	*635

Lame levée

A	Max.		3,0 m		2,5 m		2,0 m	
B								
3,0	-	-	*461	*439	-	-	-	-
2,5	341	*439	*418	*439	-	-	-	-
2,0	304	341	*418	*461	-	-	-	-
1,5	285	304	379	*505	*592	*592	*592	*722
1,0	266	304	360	398	473	529	679	*754
0	266	304	323	323	416	454	566	679
-1,0	341	398	-	-	435	454	529	679
-1,5	*360	*418	-	-	-	-	*613	*613

Equipements optionnels	> Peinture spéciale	> 2 phares supplémentaires sur cabine
	> Clapets de sécurité pour levage	> Gyrophare
	> Anti-démarrage (à clé / à clavier)	> Attache rapide mécanique
	> Huile bio	> Godets rétro, de curage, pivotant
	> Radio	> Marteau hydraulique
	> Raccords rapides sur prolongation 3 ^{ème} circuit	

Les données de ce tableau représentent la capacité de levage selon la norme ISO 10567. Elles n'incluent pas le poids du godet et correspondent à 75% de la charge maximale statique avant basculement ou à 87% de la force hydraulique de levage. Les données notées avec * traduisent les limites hydrauliques de la force de levage.



Photos non contractuelles – Imprimé en France – Le constructeur se réserve le droit de modifier les informations de ce catalogue sans préavis. Pour tout complément d'information, veuillez vous adresser à votre distributeur agréé Yanmar Construction Equipment Europe.

Yanmar Construction Equipment Europe S.A.S.

25, rue de la Tambourine
52100 SAINT DIZIER – FRANCE
contact@yanmar.fr

www.yanmar.eu