



HÉLICES ALUMINIUM



PERFORMANCE DE L'INOX AU PRIX DE L'ALUMINIUM.

La géométrie des pales des hélices Inox utilisée pour les hélices Aluminium limite la flexion des pales, améliorant ainsi le rendement. Économies de carburant, optimisation de la vitesse, déjaugage plus rapide, amélioration du pilotage et de la stabilité dans les virages.

LES ÉVÉNEMENTS POUR UN DÉJAUGEAGE RAPIDE.

Les événements permettent aux gaz de s'échapper, réduisant ainsi la densité d'eau autour des pales pendant l'accélération. Ceci permet à l'hélice de tourner plus rapidement à faible vitesse, améliorant sa puissance. Plus de puissance à faible vitesse assure une meilleure accélération et un déjaugage plus rapide. Turning Point est le seul fabricant offrant cette technologie sur des hélices aluminium.

PERFORMANCES ACCRUES GRÂCE AU RAKE

Le rake important réduit l'effet de Vortex produit par l'hélice et aide au soulèvement de la poupe du bateau et améliore les performances globales.

LA MANOEUVRABILITÉ ET LE DÉJAUGEAGE SONT AMÉLIORÉS GRÂCE AU PAS ÉVOLUTIF ET AU CUP DE L'HÉLICE.

FINITION LONGUE DURÉE - THERMOLAQUAGE

Le processus de fabrication en 5 étapes délivre une finition uniforme, durable, de haute qualité, agréable à l'œil et anti-corrosion.

LE PAS EST PROGRESSIF canalisant et accélérant l'écoulement de l'eau pour diminuer le glissement et améliorer les performances et réduit la consommation de carburant.

COMPATIBLE AVEC LES SYSTÈMES DE MOYEURS CONCURRENTS.

Fonctionne avec les systèmes de moyeu Mercury Flo-Torq, Michigan Wheel HXS, Sola Rubex. NOTE: Pas d'application sur les séries Turning Point 10,20 et 200.

SYSTÈME DE KIT MOYEU DISPONIBLE POUR LES HÉLICES ALUMINIUM.

Turning Point offre son système de moyeu unique de 8 à 300CV et plus.

Utilisant des polymères haute technologie absorbant les chocs et un axe en laiton, les moyeux Masterguard et Mastertorque résistent à la corrosion et ne cassent pas comme ceux de la concurrence. Le moyeu en une seule pièce facilite son remplacement et permet un changement d'hélice rapide et facile.

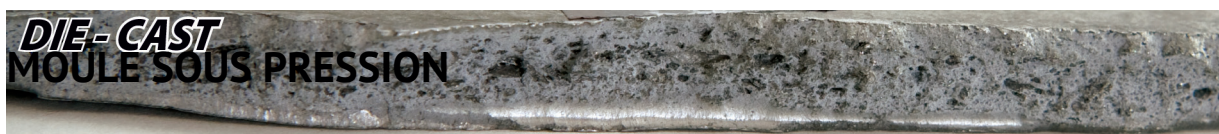


MOULAGE FORGÉ POUR UNE MEILLEURE RÉSISTANCE.

Ce procédé de fabrication exclusif à Turning Point est appliqué pour toutes les hélices Aluminium. Il permet d'obtenir les meilleures propriétés mécaniques d'un produit moulé, résultant en une structure de grain plus compacte. La concurrence utilise un vieux procédé de moulage qui apporte des performances moindres et une grande flexibilité des pales.



PROCÉDÉ TURNING POINT : GRAIN FIN - SOLIDE ET RIGIDE - REDUIT LA FLEXIBILITE DES PALES



PROCÉDÉ DE LA CONCURRENCE : TROUS, BULLES D'AIR - FAIBLE ET FLEXIBLE - TRANSFERT DE PUISSANCE INEFFICACE - RAREMENT REPARABLE



HÉLICE ALUMINIUM "HUSTLER" 4 PALES

Notre nouveau design de quatre pales est une conception unique avec deux géométries de pales différentes: deux pales utilisent le rake variable et le pas progressif de la Hustler 3 pales afin d'obtenir un déjaugage rapide et une stabilité incroyable dans les virages, et les deux autres pales ont un design de type "couperet" pour atteindre de grandes vitesses.

Le résultat de cette combinaison permet d'obtenir l'hélice aluminium la plus performante du marché, inégalée dans les virages, l'accélération, la stabilité du bateau et la vitesse de pointe.

C'est l'hélice ultime pour les activités aquatiques (wake board, boué, ski nautique...), mais elle offre également une performance en vitesse de pointe aux plaisanciers qu'aucune autre 4 pales ne permet d'atteindre.





MOYEURS

ÉLIMINE LES VIBRATIONS ET LES BRUITS DU SYSTÈME DE MOYEU

La conception innovante en une pièce réduit le nombre d'éléments constitutifs et élimine le risque de malfonctionnement que l'on rencontre habituellement sur les systèmes multi-pièces.

ÉLIMINE LES FISSURES ET LA CASSE DU MOYEU

La construction en polymère renforcée de haute technologie renforce la "flexibilité" du produit, éliminant la casse possible due à la fatigue du matériau.

MATÉRIAU RÉSISTANT À LA CORROSION

Cannelures en laiton de haute qualité résistant à la corrosion.

RÉDUIT LES DOMMAGES AUX ENGRENAGES, AU MOTEUR ET AUX ORGANES DE TRANSMISSION.

Coussin de polymère haute technologie absorbant les chocs.

RÉDUIT LES COÛTS DE STOCKAGE

RÉDUIT LE COÛT DE REMPLACEMENT D'HÉLICE DE 20 À 30 %

Les kits de moyeu sont conçus pour être réutilisables même après la plupart des dommages à l'hélice, éliminant le besoin de remplacer le système de moyeu lorsque l'on remplace l'hélice endommagée.

AMÉLIORE LA PERFORMANCE ET LA PUISSANCE

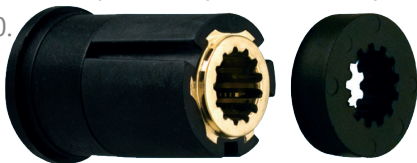
Système d'échappement haut débit maximisant l'évacuation des gaz, augmentant ainsi la puissance et la vitesse de pointe.



INTERCHANGEABLE AVEC LES HÉLICES CONCURRENTES

Améliore et remplace les systèmes de moyeu Mercury Flow-Torq®, Michigan Wheel XHS®, Solas Rubex® (Toutes ces marques déposées sont la propriété des fabricants respectifs).

NB: Pas d'application pour les systèmes de moyeu Turning Point 10, 20 et 200.



RÉDUIT DE PRESQUE 60% LES STOCKS DE MOYEURS POUR LES MOTEURS DE 25 À 75CV.

La concurrence exige jusqu'à 7 kits pour s'adapter aux applications de la gamme de 25 à 75cv, alors que Tuning Point ne nécessite que 3 kits. (série 10)

US Patent #6,471,481, #6,685,432 & worldwide patents.

US and worldwide patents pending.



KIT MOYEU SÉRIE 500
40 À 300 CV ET PLUS

KIT MOYEU SÉRIE 10
40 À 75 CV



KIT MOYEU SÉRIE 20
20 À 35 CV



KIT MOYEU SÉRIE 200
8 À 18 CV





HÉLICES INOX

AMELIORE LE PILOTAGE ET LA STABILITÉ DU BATEAU

LA MANOEUVRABILITÉ ET LE DÉJAUGEAGE SONT AMELIORÉS GRÂCE AU PAS ÉVOLUTIF DE L'HÉLICE ET AU CUP.

LE PAS EST PROGRESSIF canalisant et accélérant l'écoulement de l'eau pour diminuer le glissement et améliorer les performances et réduire la consommation de carburant.

LES EVENTS POUR DÉJAUGEAGE RAPIDE.

Les événements permettent aux gaz de s'échapper, réduisant ainsi la densité d'eau autour des pales pendant l'accélération. Ceci permet à l'hélice de tourner plus rapidement à faible vitesse, améliorant ainsi sa puissance. Plus de puissance à faible vitesse assure une meilleure accélération et un déjaugage plus rapide. Turning Point est le seul fabricant offrant cette technologie sur des hélices Aluminium.

LE SYSTEME D'ÉCHAPEMENT À HAUT DÉBIT maximise les flux de gaz qui augmente la puissance et la vitesse de pointe.

COMPATIBLE AVEC LES SYSTÈMES DE MOYEUX CONCURRENTS.

Fonctionne avec les systèmes de moyeu Mercury Flow-Torq, Michigan Wheel HXS, Solas Rubex. NOTE : Pas d'application sur les séries Turning Point 10, 20 et 200.

SYSTÈME DE KIT MOYEU DISPONIBLE POUR LES HÉLICES ALUMINIUM

Turning Point offre son système de moyeu unique de 8 à 300 Cv et plus.

Utilisant des polymères haute technologie absorbant les chocs et un axe en laiton, les moyeux Masterguard et MasterTorque résistent à la corrosion et ne se cassent pas comme ceux de la concurrence. Le moyeu en une seule pièce facilite son remplacement et permet un changement d'hélice rapide et facile.





Nouveauté



Turning Point Propellers a conclu un partenariat avec l'inventeur de l'ESP™ Safer Prop, Colin Chamberlain, et a obtenu les droits mondiaux de marketing et de production pour une nouvelle hélice passionnante.

Avec des brevets mondiaux accordés ou en cours, la technologie est maintenant introduite sur le marché du nautisme.

Le nouveau système d'hélices Aegis® utilise **UNE GÉOMÉTRIE UNIQUE** pour produire une hélice qui minimisera les dommages potentiels causés si l'hélice heurte à basse vitesse des mammifères marins, tortues et autres formes de vie marine.

Ce design permettra également de **RÉDUIRE LES BLESSURES** en cas de contact accidentel avec les baigneurs et les plaisanciers lorsque le bateau est au ralenti ou arrêté.

Aegis® est le résultat d'une décennie d'étude intensive de l'hydrodynamique, de la géométrie des hélices et des fluides.

Des tests approfondis de plus de 100 prototypes en Australie et aux États-Unis ont permis de peaufiner le produit final pour produire une atténuation de l'impact à faible vitesse tout en offrant une excellente vitesse de pointe, la capacité de virage et la performance globale.

UN ACCESSOIRE PLUS SÛR QUI FONCTIONNE!

Les hélices Aegis® sont produites à l'aide des technologies de fonderie d'acier inoxydable les plus modernes.

Le process MaxSpeed™ Dyno Balance de Turning Point est de série sur toutes les hélices standards, ce qui apporte une douceur inégalée, des hélices performantes...

UN NOUVEL ACIER INOXYDABLE EXCLUSIF TP17™, a été créé avec 20% de chrome de plus que les concurrents pour améliorer la finition et la résistance à la corrosion.

L'hélice Aegis présentera une finition multicouche verte, rendant l'hélice immédiatement reconnaissable sur le bateau et dans l'eau.

Une couleur rouge de sécurité apparaît en cas de dommage sur les bords de pales. Ceci alertera l'utilisateur du besoin de réparer l'hélice chez un professionnel pour assurer la sécurité du bord.



Moteur / Années	Réf. Moyeu	Réf. Origine	Dia x Pas	Réf. Hélice
DE 8 À 18 CV - HUSTLER - ALUMINIUM - EMBASE 2"1/2				
10 Cannelures Type M				
2 Temps: DT 9.9 (83-87) / 15Cv / 15C	HHB 206	58100-93763-019	9 x 9	HHB R4 0909
4 Temps: DF 8A / 9.9 / 9.9A / 15 / 15A (12&+) / 20A (12&+)	HHB 206	58100-93733-019	9 x 10	HHB R4 0910
Non disponibles pour DT 8C & 9.9C de 1988 à 1997				
DE 20 À 35 CV - HUSTLER - ALUMINIUM - EMBASE 3"				
10 Cannelures				
2 Temps (87&+): DT 20 / 25 / 25C / 30 / 30C	HHB 26	58100-96420-019	10-3/8 x 11	HHB R2 1011
4 Temps: DF 25 / 30 / DF25A / 30A	HHB 26	58110-96440-019	10-3/8 x 13	HHB R2 1013
DE 40 À 75 CV - HUSTLER - ALUMINIUM - EMBASE 3"1/2				
13 Cannelures				
2 Temps (89&+): DT 35C / 40 / 50 / 50M / 55 / 60 / 65	HHB 11	58100-94302-019	12-1/2 x 8	HHB H1 1208
		58100-95212-019	12 x 10-1/2	HHB H1 1210
4 Temps: DF40 / 50	HHB 11	58100-95222-019	10-7/8 x 11	HHB H1 1011
		58100-95393-019	10-3/4 x 12	HHB H1 1012
4 Temps (10&+): DF40A / 50A / 60A	HHB 11	58100-94313-019	10-1/2 x 13	HHB H1 1013
		58100-95353-019	10-3/8 x 14	HHB H1 1014
		58100-95363-019	10-1/8 x 15	HHB H1 1015
DE 40 À 150 CV - HUSTLER - ALUMINIUM - EMBASE 4"1/4				
13 Cannelures				
2 Temps (89&+): DT 75 à 140 Cv	HHB 506	/	3 Pales 14 x 11	HHB LE2 1411
4 Temps (98-09): DF 60 / 70	HHB 506	/	14 x 13	HHB LE2 1413
		58100-94500-019	13-3/4 x 15	HHB LE2 1315
		58100-94512-019	13-1/4 x 17	HHB LE2 1317
		58100-94522-019	13-1/4 x 19	HHB LE2 1319
		58100-94532-019	13-1/4 x 21	HHB LE2 1321
			13-1/4 x 23	HHB LE2 1323
15 Cannelures - POUR CES MODELES UTILISEZ UNIQUEMENT LES 4 PALES				
DF 70A / 80A / 90A (09&+)	HHB 509		4 pales 14 x 11	HHB LE1/2 1411-4
DF90 (01-08)	HHB 509		14 x 13	HHB LE1/2 1413-4
DF 100 (09&+)	HHB 509		13-1/2 x 15	HHB LE1/2 1315-4
DF 115 (01&+) (Pas 115A)	HHB 509		13-1/4 x 17	HHB LE1/2 1317-4
DF 50AV/ 60AV / 115A (12&+) / 140 (02-12) / 140A (13&+)	HHB 501		13 x 19	HHB LE1/2 1319-4
			13 x 21	HHB LE1/2 1321-4
DE 135 À 300 CV - HUSTLER - ALUMINIUM - EMBASE 4"3/4				
15 Cannelures				
2 Temps: DT 150 à 225Cv	HHB 507	/	3 Pales 15-1/4 x 15	HHB LE 1515
		58100-90J01-019	14-1/4 x 17	HHB LE 1417
LE MOYEU 507 PEUT ÊTRE REMPLACÉ PAR LE NOUVEAU MOYEU 707 POUR LES PUISSANCES >200 CV AFIN DE COUVRIR LA GARANTIE A VIE DU MOYEU	HHB 707	58100-90J11-019	14-1/4 x 19	HHB LE 1419
		58100-90J21-019	14-1/4 x 21	HHB LE 1421
		58100-90J31-019	14-1/4 x 23	HHB LE 1423
		/	4 Pales RH(LH) 15 x 15	HHB LE 1515 4(L)
		/	14-1/2 x 17	HHB LE 1417 4(L)
		/	14 x 19	HHB LE 1419 4(L)
		/	14 x 21	HHB LE 1421 4(L)
DE 40 À 75 CV - EXPRESS - INOX - EMBASE 3"1/2				
13 Cannelures				
2 Temps (89&+): DT 35C / 40 / 50 / 50M / 55 / 60 / 65	HHB 11	/	12 x 11	EXPRESS MACH 3 HHB E1 1211
4 Temps: DF40 / 50	HHB 11	/	12 x 13	HHB E1 1213
4 Temps (10&+): DF40A / 50A / 60A	HHB 11	/	10-1/2 x 11	HHB E1 1011
		99105-0500-12P	10-1/2 x 12	HHB E1 1012
		99105-0500-13P	10-1/2 x 13	HHB E1 1013
		99105-0500-14P	10-1/2 x 14	HHB E1 1014
		99105-0500-15P	10-1/2 x 15	HHB E1 1015
			3 Pales	AEGIS
			10-3/4 x 12	HHB AE1 1012
			10-1/2 x 13	HHB AE1 1013
			10-3/8 x 14	HHB AE1 1014



Moteur / Années	Réf. Moyeu	Réf. Origine	Dia x Pas	Réf. Hélice
DE 40 À 150 CV - EXPRESS - INOX - EMBASE 4"1/4				
13 Cannelures				
2 Temps (89&+): DT 75 à 140 Cv	HHB 506	/	14 x 11	EXPRESS MACH 3 (EX1/2 ou PA2) HHB PA2 1411 HHB PA2 1413
4 Temps (98-09): DF 60 / 70	HHB 506	/	14 x 13	HHB EX1/2 1315 HHB EX1/2 1317 HHB EX1/2 1319 HHB EX1/2 1321
		99105-00100-16P	13-3/4 x 15	
		99105-00100-18P	13-1/4 x 17	
		99105-00100-20P	13-1/4 x 19	
		99105-00100-22P	13-1/4 x 21	
			4 Pales RH(LH)	EXPRESS MACH 4 HHB EX1/2 1411-4(L) HHB EX1/2 1413-4(L) HHB EX1/2 1315-4(L) HHB EX1/2 1317-4(L) HHB EX1/2 1319-4(L) HHB EX1/2 1321-4(L)
			14 x 11	
			14 x 13	
			13-1/2 x 15	
			13-1/4 x 17	
			13 x 19	
			13 x 21	
			3 Pales	AEGIS HHB AE1/AE2 1315 HHB AE1/AE2 1317 HHB AE1/AE2 1319
			13-3/4 x 15	
			13-1/4 x 17	
			13-1/4 x 19	
15 Cannelures				
DF 70A / 80A / 90A (09&+)	HHB 509		3 Pales	PATRIOT SEULEMENT HHB PA1 1417 HHB PA1 1419 HHB PA1 1421 HHB PA1 1423
DF90 (01-08)	HHB 509	58100-90J01-019	14 x 17	
DF 100 (09&+)	HHB 509	58100-90J11-019	14 x 19	
DF 115 (01&+) (Pas 115A)	HHB 509	58100-90J21-019	14 x 21	
DF 115 (01&+) (Pas 115A)	HHB 509	58100-90J31-019	14 x 23	
DF 50AV/ 60AV / 115A (12&+) / 140 (02-12) / 140A (13&+)	HHB 501		4 Pales RH(LH)	EXPRESS MACH 4 HHB EX1/2 1409-4 HHB EX1/2 1411-4 HHB EX1/2 1413-4 HHB EX1/2 1315-4(L) HHB EX1/2 1317-4(L) HHB EX1/2 1319-4(L) HHB EX1/2 1321-4(L)
			14 x 09	
			14 x 11	
			14 x 13	
			13-1/2 x 15	
			13-1/4 x 17	
			13 x 19	
			13 x 21	
DE 135 À 300 CV - EXPRESS - INOX - EMBASE 4"3/4				
15 Cannelures				
2 Temps: DT 150 à 225Cv	HHB 507	/	3 Pales RH(LH)	EXPRESS MACH 3 (PA ou EX) HHB PA 1415 (L) HHB EX 1417 (L) HHB EX 1419 (L) HHB EX 1421 (L) HHB EX 1423 (L)
LE MOYEU 507 PEUT ÊTRE REMPLACÉ PAR LE NOUVEAU MOYEU 707 POUR LES PUISSANCES >200 CV AFIN DE COUVRIR LA GARANTIE A VIE DU MOYEU	HHB 707	99105-00200-18P	14-1/4 x 15	
		99105-00200-20P	14-1/4 x 17	
		99105-00200-22P	14-1/4 x 19	
		99105-00200-24P	14-1/4 x 21	
			14-1/4 x 23	
			4 Pales RH(LH)	EXPRESS MACH 4 (EX ou PA) HHB EX 1515 4 (L) HHB EX 1417 4 (L) HHB EX 1419 4 (L) HHB EX 1421 4 (L) HHB PA 1423 4 (L)
		/	15 x 15	
		/	14-1/2 x 17	
		/	14 x 19	
		/	14 x 21	
		/	14 x 23	
			3 Pales	AEGIS HHB AE 1417 HHB AE 1419 HHB AE 1421
			14-1/4 x 17	
			14-1/4 x 19	
			14-1/4 x 21	
Temps: DF 150 à 300Cv - Utiliser la gamme Ø16" Seulement	HHB 507		3 Pales RH(LH)	EXPRESS MACH 3 OS(VO) HHB OS 1611(L) HHB OS 1613(L) HHB OS 1615(L) HHB OS 1617(L) HHB OS 1619(L) HHB OS 1621(L) HHB OS 1623(L)
LE MOYEU 507 PEUT ÊTRE REMPLACÉ PAR LE NOUVEAU MOYEU 707 POUR LES PUISSANCES >200 CV AFIN DE COUVRIR LA GARANTIE A VIE DU MOYEU	HHB 707	990C0-00830-17P	15.6 x 11	
		990C0-00830-19P	15.6 x 13	
		990C0-00830-21P	15.6 x 15	
		990C0-00830-23P	15.6 x 17	
			15.6 x 19	
			15.6 x 21	
			15.6 x 23	

* Merci d'ajouter un "L" à la fin de notre référence pour une hélice de rotation gauche (LH)