

# GAMME HARVI™

**TeCHmO**  
**SaTeCH**  
Partenaire d'usinage

# GUIDE DE SELECTION



**KENNAMETAL®**

©2023 Kennametal Inc. | Tous droits réservés. | 178474-24

LAISSEZ-VOUS GUIDER VERS  
UN NIVEAU SUPÉRIEUR DE  
PRODUCTIVITÉ

[kennametal.com](http://kennametal.com)

# Gamme HARVI™ – Fraises carbure monobloc

Notre gamme complète de fraises carbure monobloc HARVI comprend des produits très performants et fiables pour usiner tous les matériaux, quelle que soit l'application et l'industrie. Utilisez ce guide de sélection pour équiper vos machines avec la fraise monobloc HARVI la mieux adaptée à votre projet.

Fraises carbure monobloc HARVI							
	HARVI I	HARVI I TE	HARVI II	HARVI II LONG	HARVI III	HARVI III AERO	HARVI IV
							
<b>Description</b>	4FL Fraises carbure monobloc polyvalentes hautes performances	4FL Fraises carbure monobloc polyvalentes hautes performances	5FL Fraises carbure monobloc polyvalentes hautes performances	5FL Fraises carbure monobloc hautes performances pour finitions	6FL Fraises carbure monobloc polyvalentes hautes performances pour opérations à hauts débits copeaux	6FL Fraises carbure monobloc polyvalentes hautes performances pour opérations à hauts débits copeaux	8FL Fraises carbure monobloc polyvalentes hautes performances pour opérations à hauts débits copeaux
<b>Diamètres</b>	1/8 - 1" (4 - 25 mm)	1/16 - 1 1/4" (2 - 25 mm)	1/4 - 1" (4 - 25 mm)	1/4 - 1" (6 - 25 mm)	3/8 - 1 1/4" 1/8 - 1 1/4" coniques à bouts hémisphériques (10 - 25 mm) (4 - 25 mm coniques à bouts hémisphériques)	1/2 - 1 1/2"	3/8 - 1" (10 - 25 mm)
<b>Applications</b>	Rainurage, fraisage d'épaulements, ramping, fraisage en plongée, fraisage à hauts rendements, fraisage trochoïdal, balayage 3D	Rainurage, fraisage d'épaulements, ramping jusqu'à 45°, fraisage en plongée, fraisage à hauts rendements, fraisage trochoïdal, balayage 3D	Rainurage, fraisage d'épaulements, ramping jusqu'à 3°, fraisage à hauts rendements, fraisage trochoïdal	Fraisage d'épaulements, fraisage à hauts rendements, fraisage trochoïdal	Fraisage à hauts rendements, fraisage dynamique, fraisage d'épaulements, ramping, fraisage trochoïdal, balayage 3D	Fraisage à hauts rendements, fraisage dynamique, fraisage d'épaulements, ramping, fraisage trochoïdal, balayage 3D	Fraisage à hauts rendements, fraisage dynamique, fraisage d'épaulements, ramping jusqu'à 2 degrés
<b>Longueur de coupe</b>	1,1 - 7xD (1,5 - 3xD hormis coniques à bouts hémisphériques) (1,5 - 8,4xD avec coniques à bouts hémisphériques)	1,2 - 4xD (1,2 - 3xD)	1,8 - 3,3xD (1,8 - 2,7xD)	3xD et 5xD (3xD et 5xD)	1,3 - 4xD 1,3 - 9,5xD avec coniques à bouts hémisphériques (1,8 - 2,2xD) (1,8 - 7xD avec coniques à bouts hémisphériques)	1 - 5,3xD	1,2 - 4,3xD (1,8 - 4xD) jusqu'à 2xD avec goujure constante et au-delà avec brise-copeaux
<b>Affutage en bout</b>	Angle vif, rayonné, chanfreiné, hémisphérique, conique à bout hémisphérique	Angle vif, rayonné, chanfreiné, hémisphérique	Angle vif, rayonné	Angle vif, rayonné	Angle vif, rayonné, chanfreiné, hémisphérique, conique à bout hémisphérique	Rayonné, hémisphérique	Angle vif, rayonné
<b>Styles de queue</b>	Queues cylindriques, queues Weldon	Queues cylindriques, queues Weldon, Safe-Lock™	Queues cylindriques, queues Weldon	Queues cylindriques	Queues cylindriques, queues Weldon, Safe-Lock	Queues cylindriques, Safe-Lock	Queues cylindriques, Safe-Lock
<b>Industries</b>	Toutes les industries	Toutes les industries	Toutes les industries	Toutes les industries	Toutes les industries	Aéronautique, médicale, énergie, transports	Toutes les industries
<b>Nombre de goujures</b>	4	4	5	5	6	6	8
<b>Nuances</b>	KCPM15 KC643M	KCPM15 KCSM15	KCPM15 KC643M	KCSM15A KC643M	KCSM15A KCSM15	KCSM15A KCSM15	KCSM15A
<b>Matières</b>	Aciers, aciers inoxydables, fonderies, titanes et autres superalliages réfractaires, matériaux trempés jusqu'à 48HRC	Aciers, aciers inoxydables, fonderies, titanes et autres superalliages réfractaires, matériaux trempés jusqu'à 48HRC	Aciers, aciers inoxydables, fonderies, titanes et autres superalliages réfractaires, matériaux trempés jusqu'à 48HRC	Aciers, aciers inoxydables, fonderies, titanes et autres superalliages réfractaires, matériaux trempés jusqu'à 48HRC	Aciers, aciers inoxydables, fonderies, titanes et autres superalliages réfractaires, matériaux trempés jusqu'à 55HRC	Aciers, aciers inoxydables, fonderies, titanes et autres superalliages réfractaires, matériaux trempés jusqu'à 55HRC	Aciers, aciers inoxydables, fonderies, titanes et autres superalliages réfractaires, matériaux trempés jusqu'à 55HRC
	<b>P M K S H</b>	<b>P M K S H</b>	<b>P M K S H</b>	<b>P M K S H</b>	<b>P M S H</b>	<b>P M S H</b>	<b>P M S H</b>

## TECHMO

30 rue de Montaran  
45400 FLEURY LES AUBRAIS  
commercial.techmo@techmo.fr  
☎ 02 38 61 48 10  
📠 02 38 84 39 63

## TECHMO TOULOUSE

18 chemin de la Violette  
31240 L'UNION  
magasin.toulouse@techmo.fr  
☎ 05 61 61 34 35  
📠 05 61 61 34 44

## SATECH

28 rue Alain Gerbault  
72100 LE MANS  
magasin@satech.fr  
☎ 02 43 40 05 05  
📠 02 43 40 00 99