

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: khr@nt-rt.ru || www.karnasch.nt-rt.ru

Твёрдосплавные концевые фрезы KARNASCH

Компания Karnasch представляет наиболее полный каталог высокоскоростных концевых фрез, Karnasch — лидер в области монолитного твёрдосплавного инструмента. В каталоге представлен широкий ассортимент фрез различных конструкций, диаметров и длины для всех групп материалов. Весь инструмент доступен со склада в Германии.

Концевые фрезы Karnasch соответствуют высочайшим технологическим стандартам (допуск на диаметр фрезы 0 / -0,010 мм, на радиус $\pm 0,003$ мм), что обеспечивает стабильное качество и высокие результаты обработки. Фрезы Karnasch отличаются надежностью и пользуются высочайшим спросом в единичном и крупносерийном производстве и представлены с различными покрытиями и геометриями, в зависимости от обрабатываемого материала.

Компания Karnasch так же предоставляет возможность поставки специальных конструкций инструмента по вашему техническому заданию. Команда опытных специалистов окажет вам поддержку на протяжении всего технологического процесса.

Обзор инструментов этого типа:

- Концевые фрезы для черновой обработки наружного и внутреннего контура.
- Концевые фрезы для точной черновой обработки.
- Концевые фрезы для чистовой обработки.
- Концевые фрезы с внутренним подводом СОЖ.
- Концевые сферические фрезы.
- Концевые фрезы с угловым радиусом.
- Концевые фрезы с угловой фаской.
- Инструмент для фрезерования фасок под 60° / 90°.
- Концевые фрезы для обработки штампов и пресс-форм.
- Зенковки 90°, 120°.
- Фрезы с алмазным покрытием.
- Микрофрезы.
- CBN-фрезы.
- MKD-фрезы.
- Двухзубые, трехзубые, четырехзубые, пятизубые, шестизубые, восьмизубые, десятизубые, двенадцатизубые концевые фрезы.
- НРС (высокопроизводительные фрезы).



Применение:

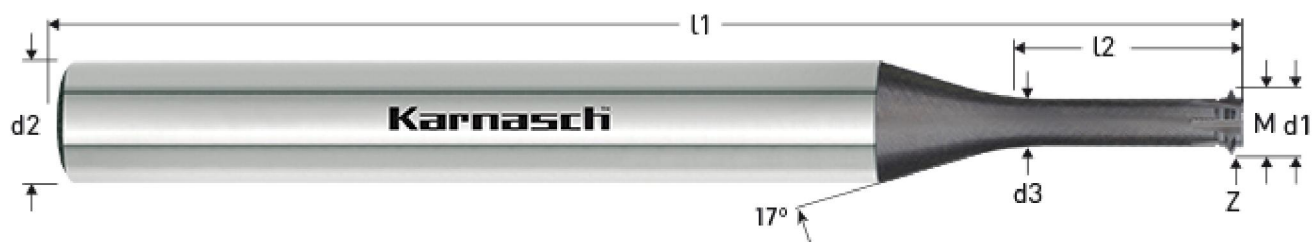
- Твердосплавная концевая фреза для обработки пресс-форм.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки графита.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки стали.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки нержавеющей стали.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки закаленной стали.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки труднообрабатываемых материалов.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки титана.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки алюминия.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки меди.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки цветных металлов
- Твердосплавная концевая фреза для обработки пластика.

- Твердосплавная концевая фреза для обработки Almpco.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки чугуна.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки композитных материалов CFK/GFK.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки углеродистого волокна.
- Твердосплавная концевая фреза для обработки твёрдых материалов до <70 HRC.

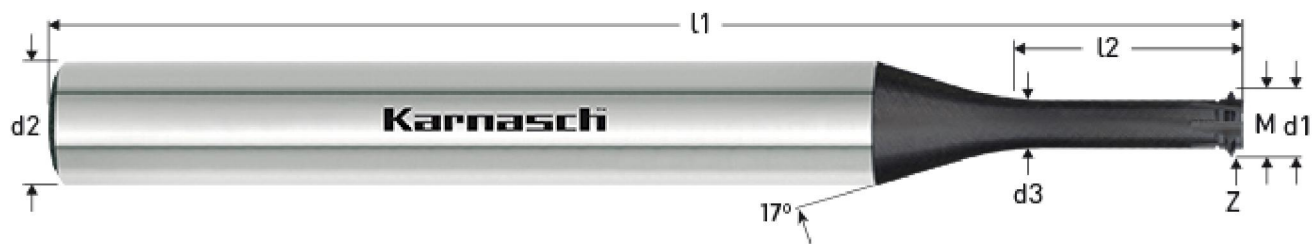
Твердосплавная резьбофреза со шлифованными режущими зубьями для цветных металлов



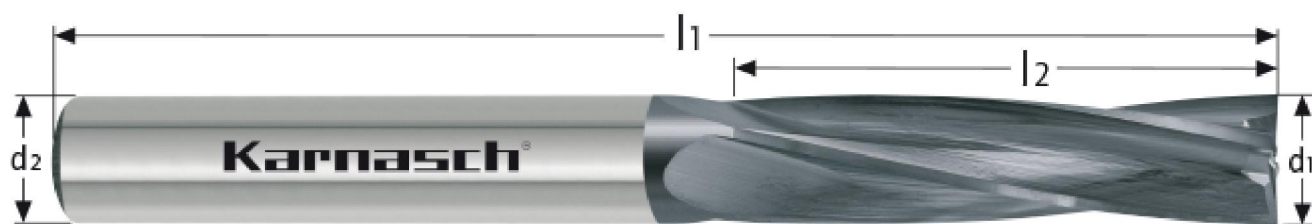
Твердосплавная резьбофреза со шлифованными режущими зубьями для нержавеющей и закалённых сталей



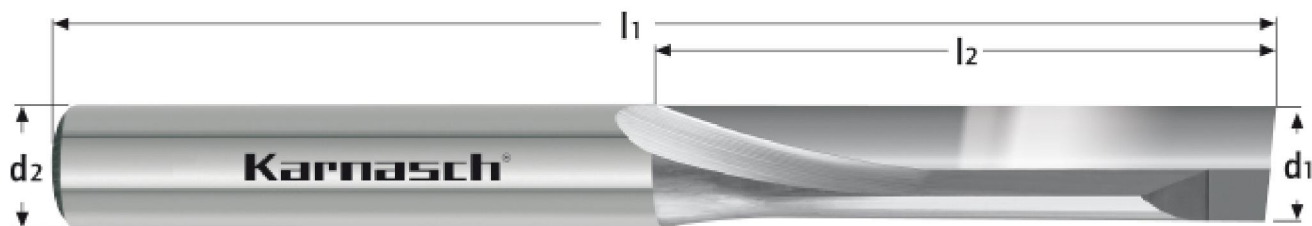
Твердосплавная резьбофреза со шлифованными режущими зубьями для обработки графита и композитов



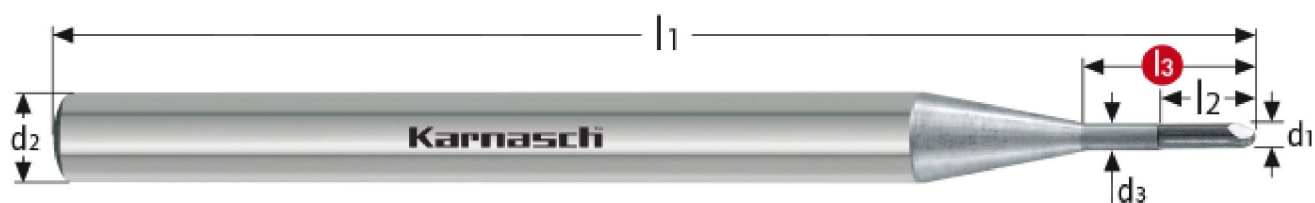
Diamond coated solid carbide smooth milling cutter, non symetrical spirals



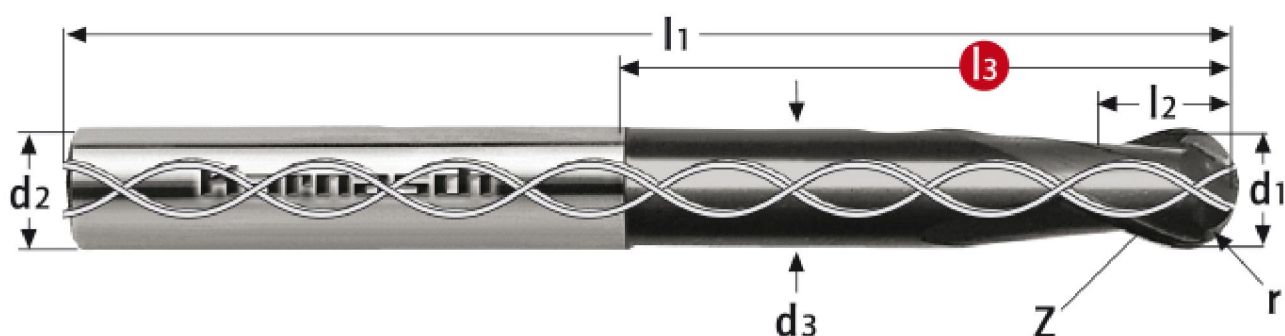
Твёрдосплавная однозубая концевая фреза с улучшенным удалением стружки и прямой стружечной канавкой



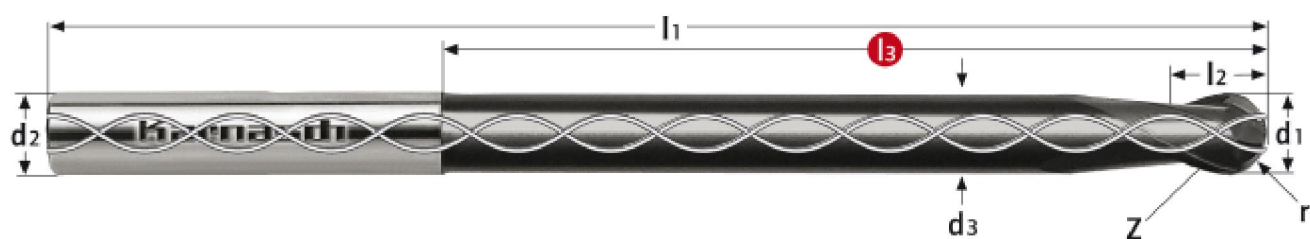
MKD/Mono-crystalline diamond radius miling cutter for high-gloss mirror finish



Твёрдосплавная концевая сферическая фреза с внутренней подачей СОЖ для высокоскоростной обработки



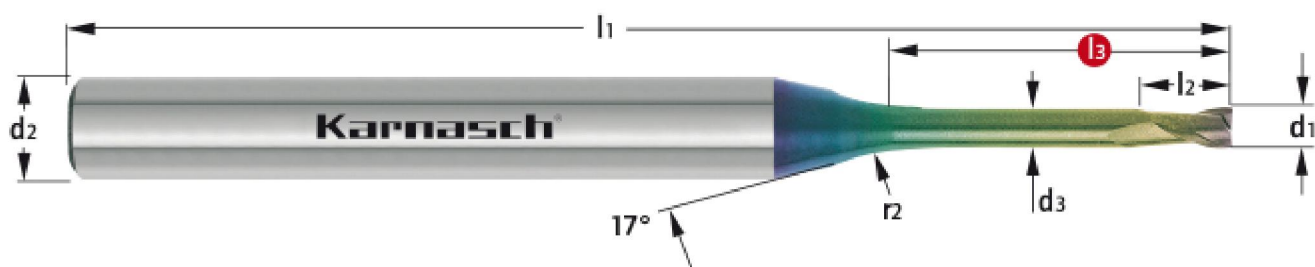
Твёрдосплавная концевая сферическая фреза с внутренней подачей СОЖ для высокоскоростной обработки, особо длинная



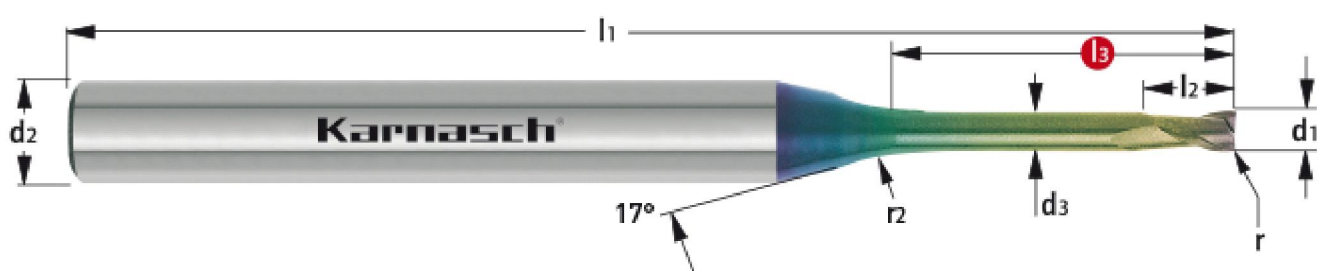
Твёрдосплавная зенковка для снятия заусенцев (фаски), угол заточки 90°



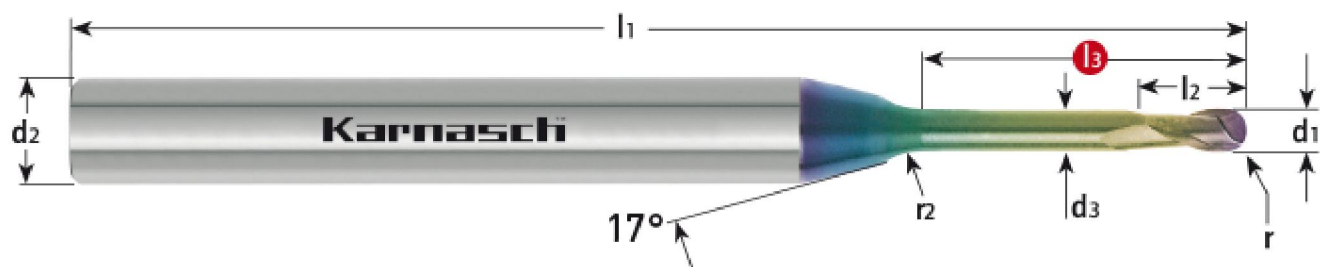
Твёрдосплавная концевая микрофреза без углового радиуса, глубина обработки до 15xD, диаметр хвостовика 4 мм



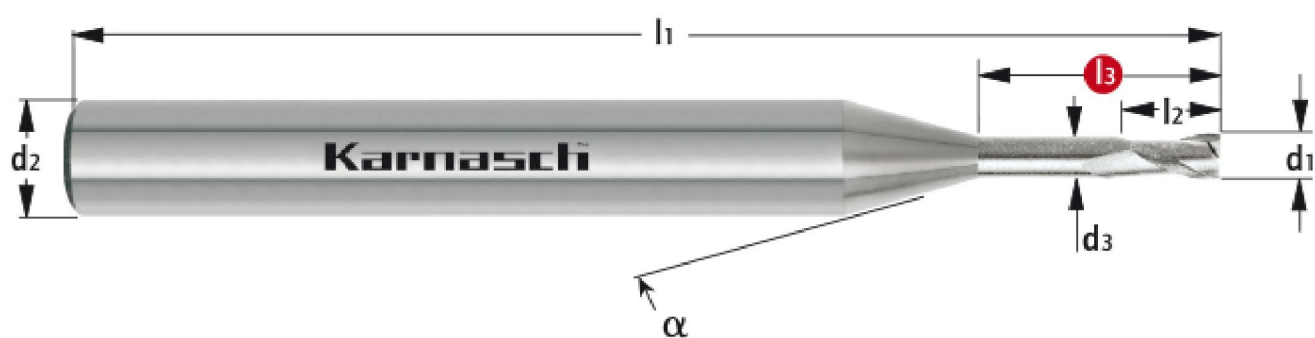
Твёрдосплавная концевая микрофреза с угловым радиусом, глубина обработки до 15xD, диаметр хвостовика 4 мм



Твёрдосплавная концевая сферическая микрофреза, глубина обработки до 15xD, диаметр хвостовика 4 мм



Твёрдосплавная концевая микрофреза без покрытия



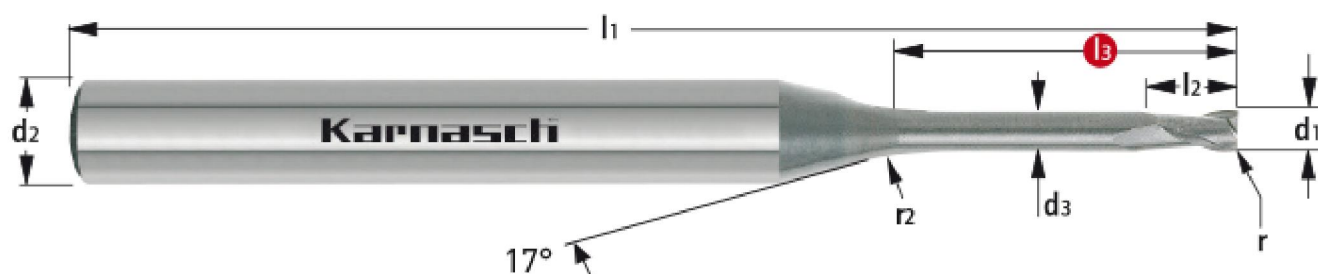
Твердосплавная радиусная концевая фреза с шаровым торцом (с удлинённой конической шейкой)



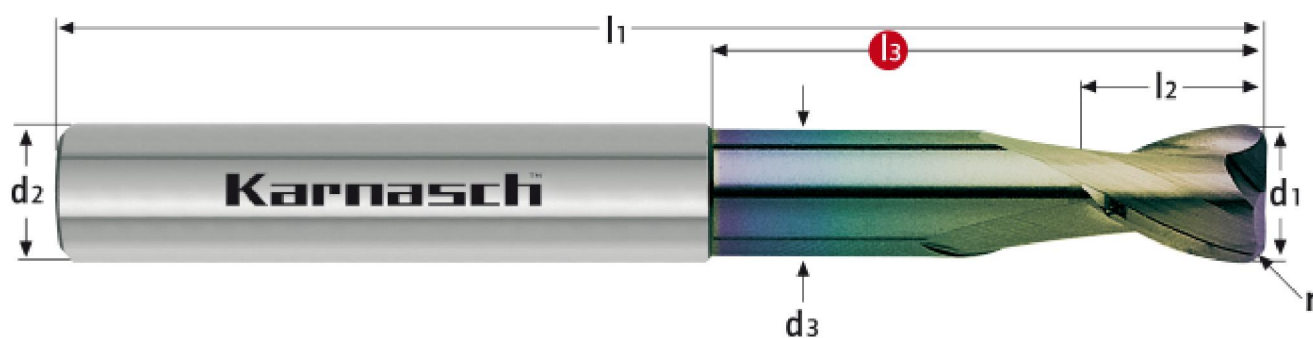
Твердосплавная концевая фреза с угловым радиусом (с удлинённой конической шейкой)



Твёрдосплавная концевая микрофреза с угловым радиусом, глубина обработки 2-25xD, без покрытия



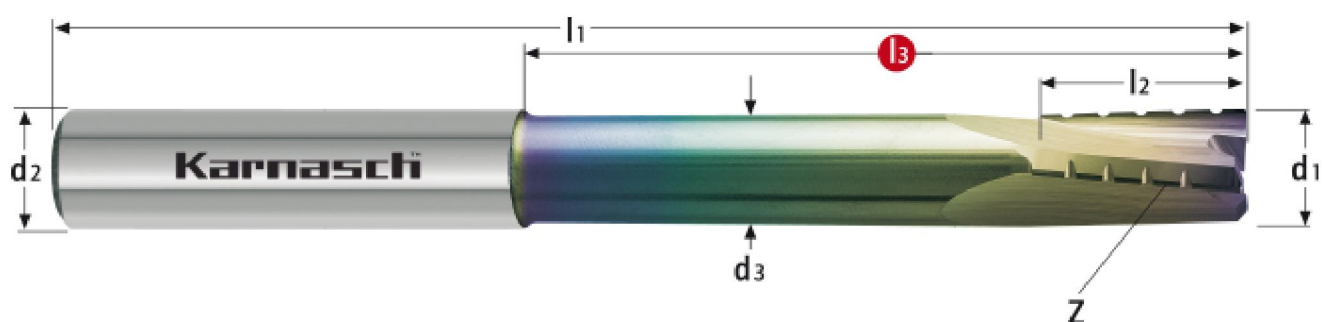
Твёрдосплавная концевая фреза с угловым радиусом



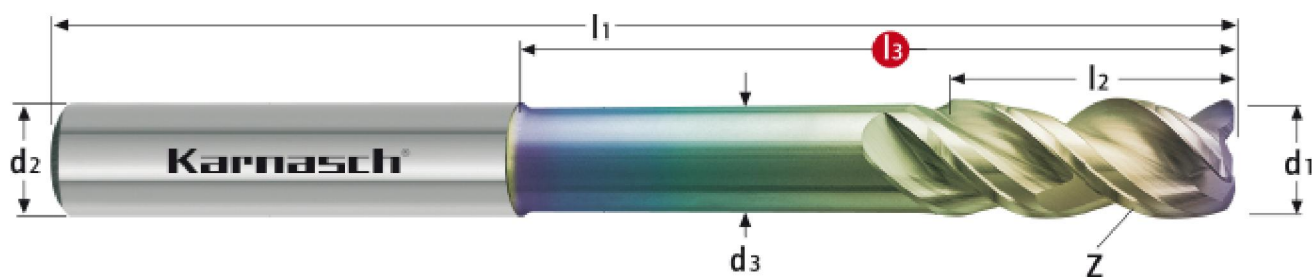
Твердосплавная концевая фреза для черновой обработки цветных металлов



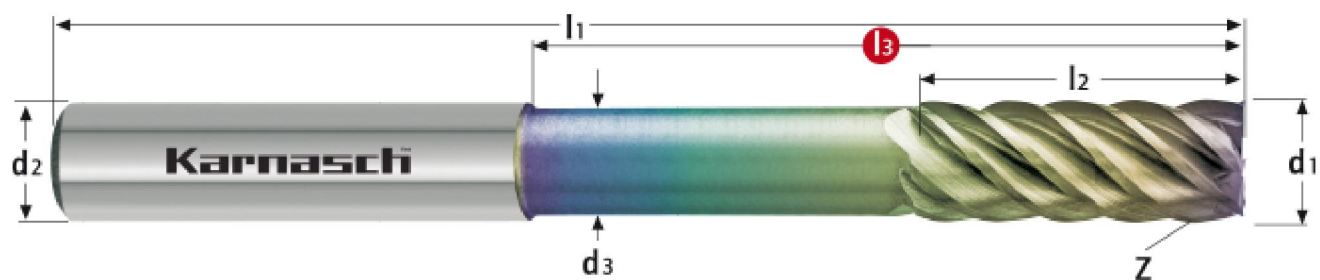
Твёрдосплавная концевая обдирочная фреза с угловой фаской



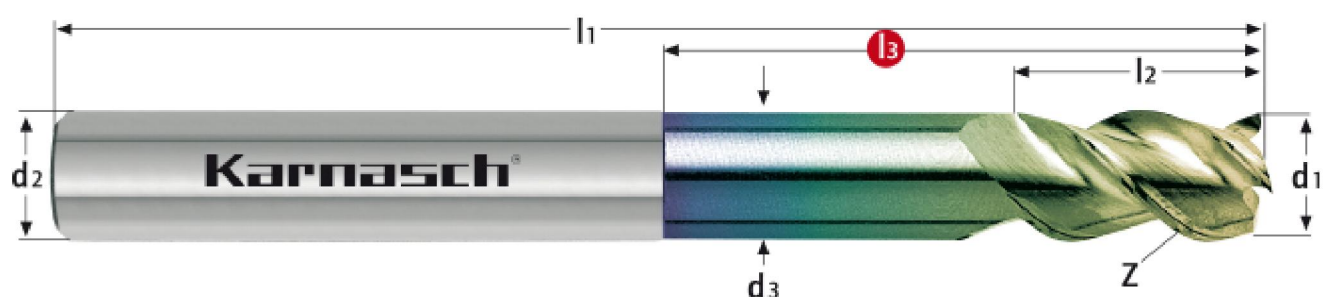
Твёрдосплавная концевая высокопроизводительная фреза с угловой фаской и переменным углом наклона винтовой канавки (для устранения вибраций)



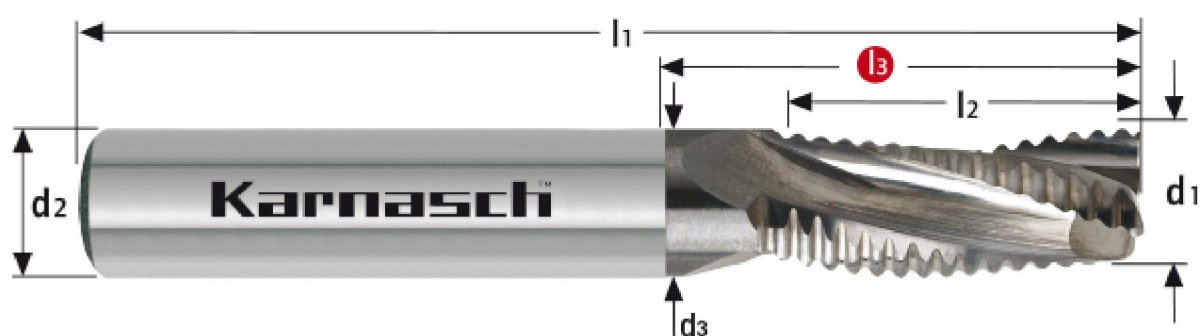
Твёрдосплавная концевая фреза с угловой фаской для чистовой обработки



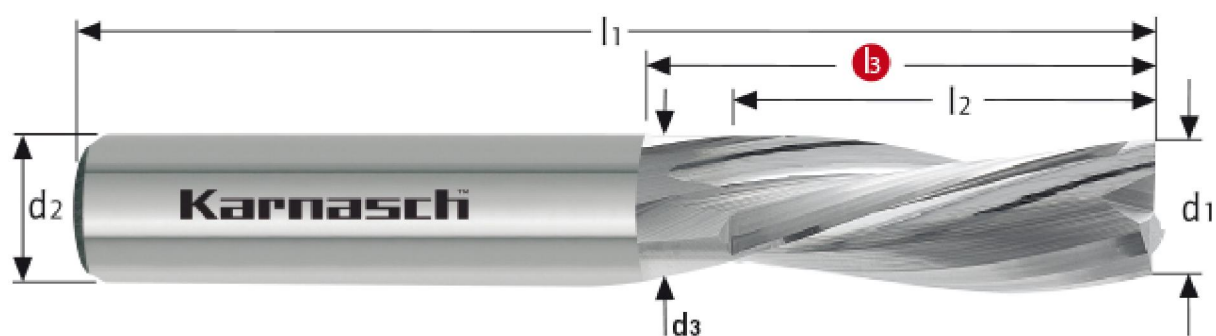
Твёрдосплавная концевая фреза без углового радиуса



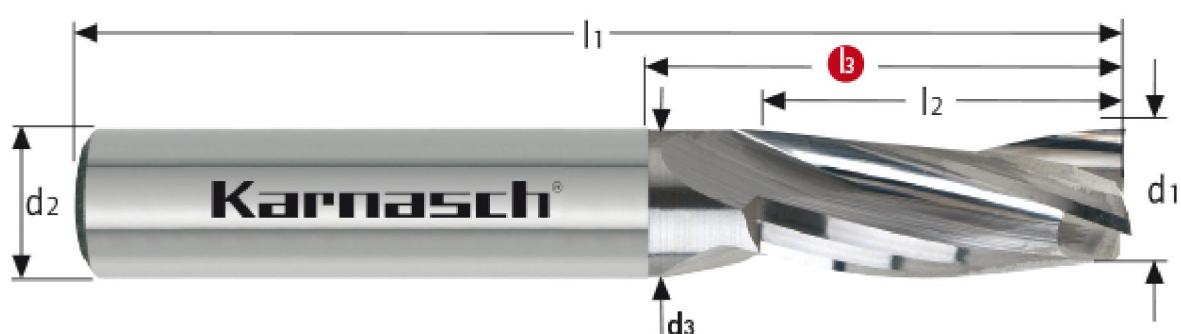
Твёрдосплавная концевая высокоскоростная обдирочная фреза с угловой фаской



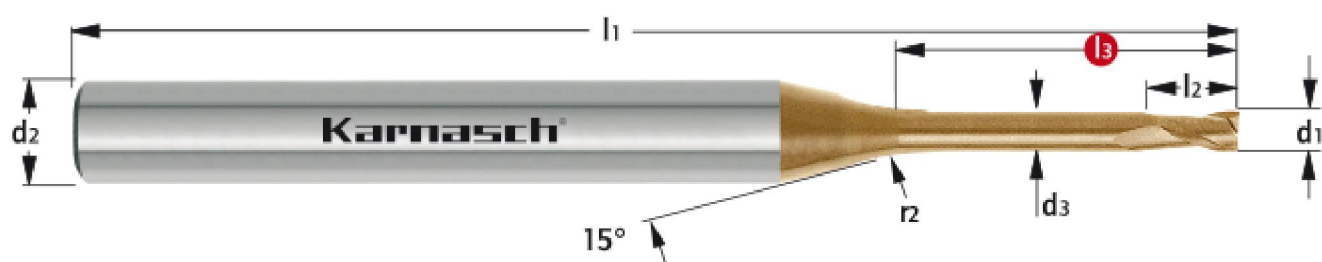
Твёрдосплавная концевая высокоскоростная фреза без угловой фаской для чистовой обработки, левосторонняя спираль



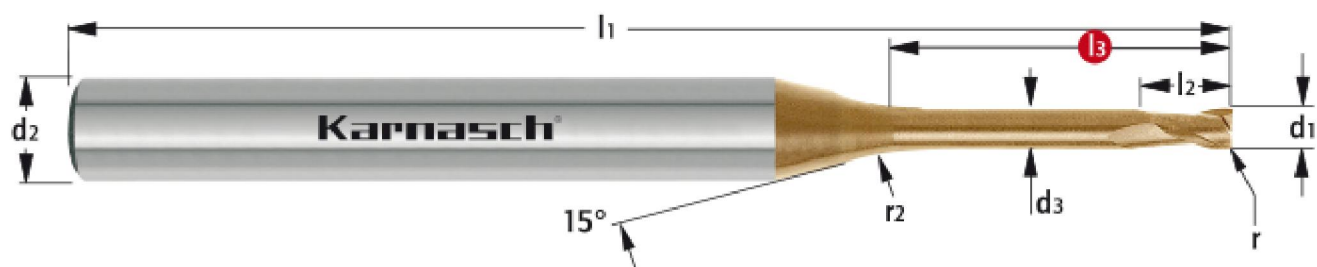
Твёрдосплавная концевая высокоскоростная фреза без угловой фаской для чистовой обработки, правосторонняя спираль



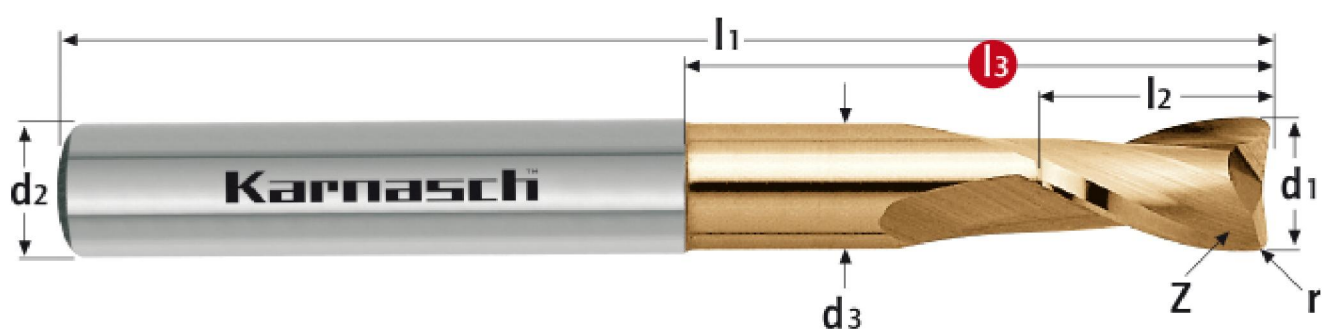
Твёрдосплавная концевая микрофреза без углового радиуса, глубина обработки до $15 \times D$, диаметр хвостовика 4 мм



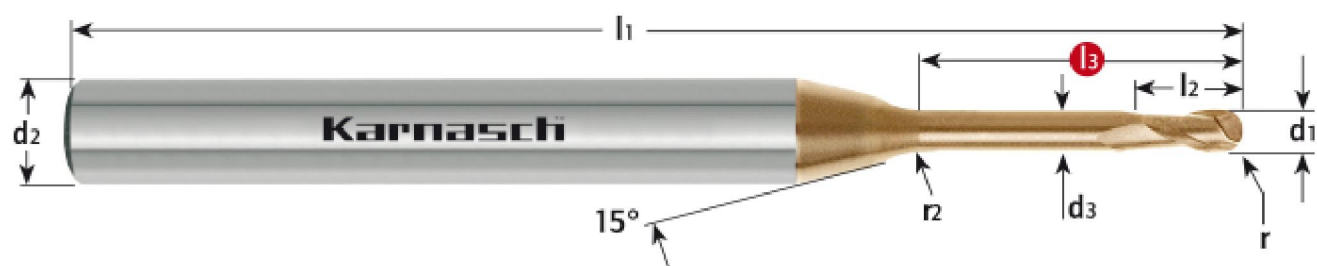
Твёрдосплавная концевая микрофреза с угловым радиусом, глубина обработки $2-30 \times D$, диаметр хвостовика 6 мм



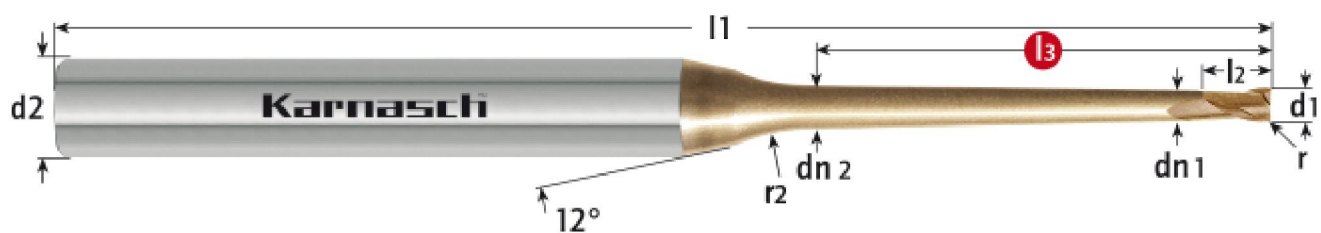
Твёрдосплавная концевая фреза с угловым радиусом



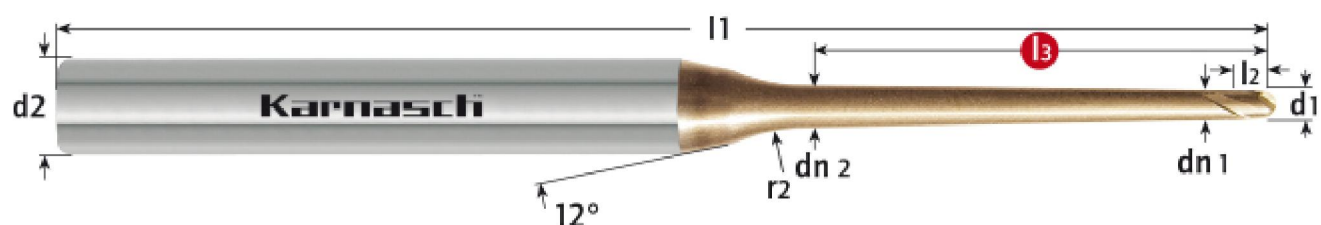
Твёрдосплавная концевая сферическая микрофреза, глубина обработки 2-30xD, диаметр хвостовика 6 мм



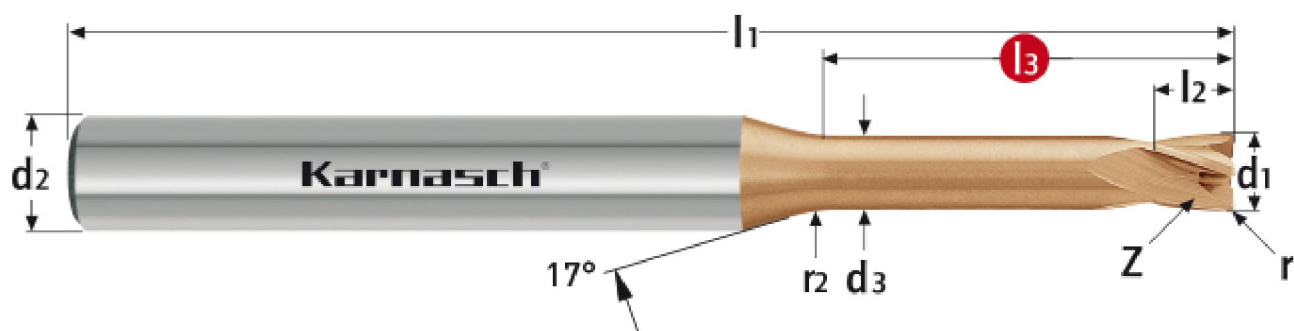
Твёрдосплавная концевая микрофреза с угловым радиусом и конической шейкой, глубина обработки до 35xD, диаметр хвостовика 6 мм



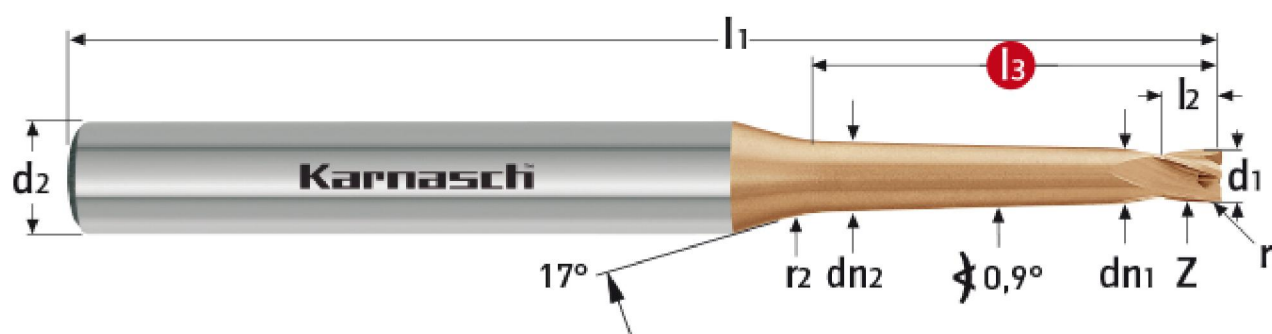
Твёрдосплавная концевая сферическая микрофреза с конической шейкой, глубина обработки до $35 \times D$, диаметр хвостовика 6 мм



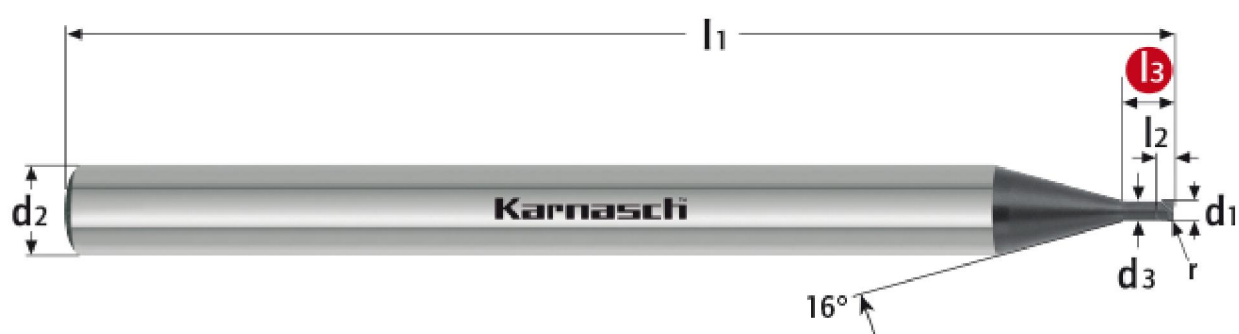
Твёрдосплавная концевая фреза с угловым радиусом для обработки штампов и пресс-форм



Твёрдосплавная концевая фреза с угловым радиусом для обработки штампов и пресс-форм



Твёрдосплавная концевая микрофреза с угловым радиусом и алмазным покрытием для обработки твёрдого сплава



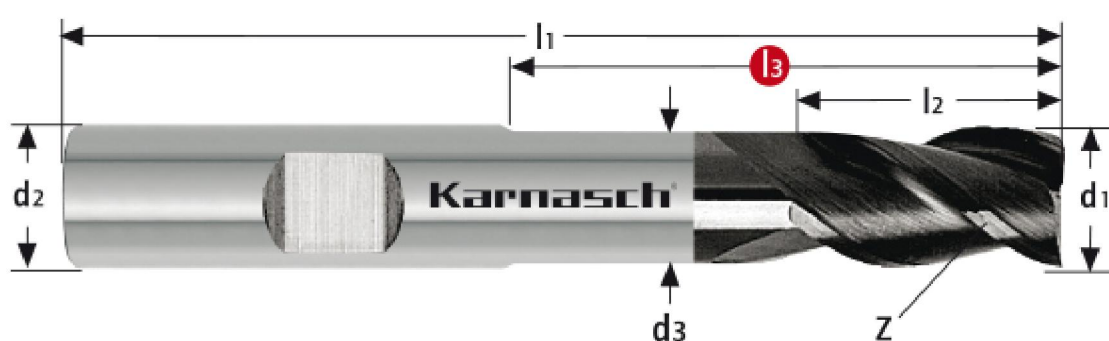
Твёрдосплавная концевая сферическая микрофреза с алмазным покрытием для обработки твёрдого сплава



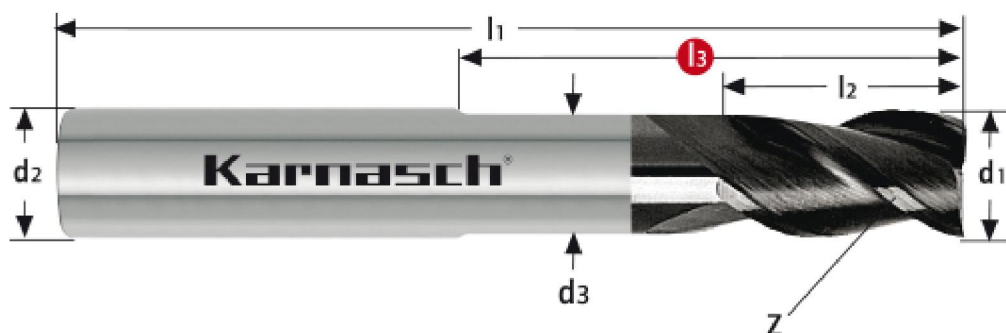
Твёрдосплавная концевая микрофреза без углового радиуса для высокоскоростной обработки, длинная



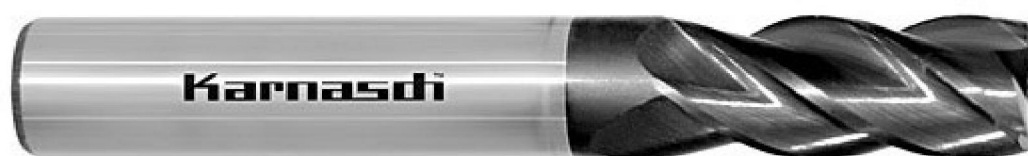
Твёрдосплавная концевая фреза с угловой фаской, крепление Weldon



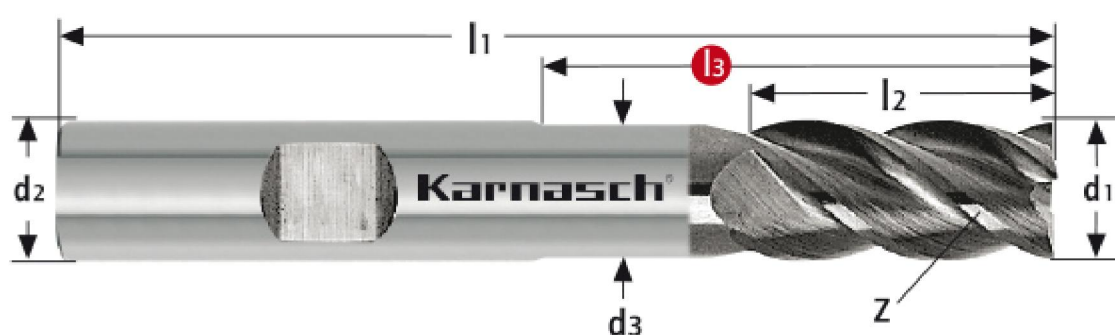
Твёрдосплавная концевая фреза с угловой фаской



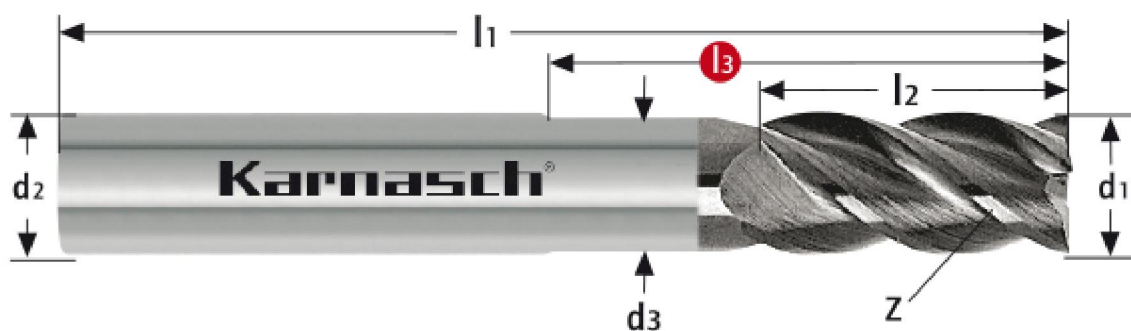
Твердосплавный (VHM) прогрессивно-динамический высококачественный инструмент для черновой и финальной обработки $>1,5xD$



Твёрдосплавная концевая фреза с угловой фаской, крепление Weldon



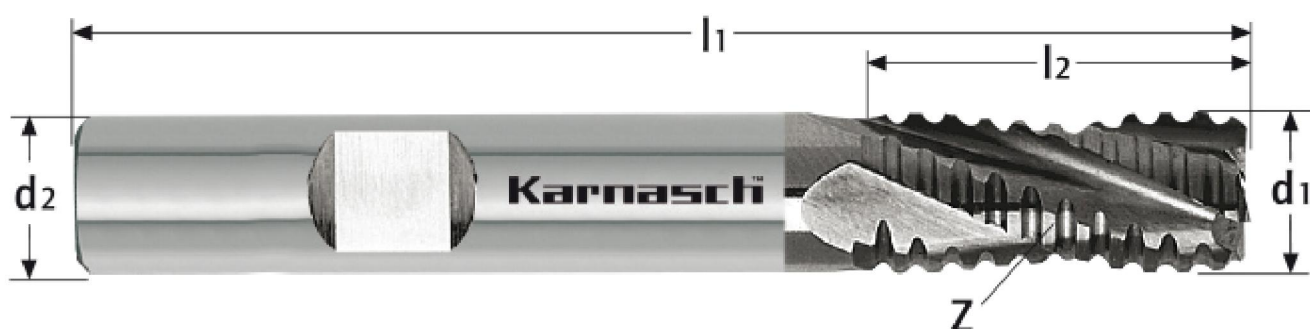
Твёрдосплавная концевая фреза с угловой фаской



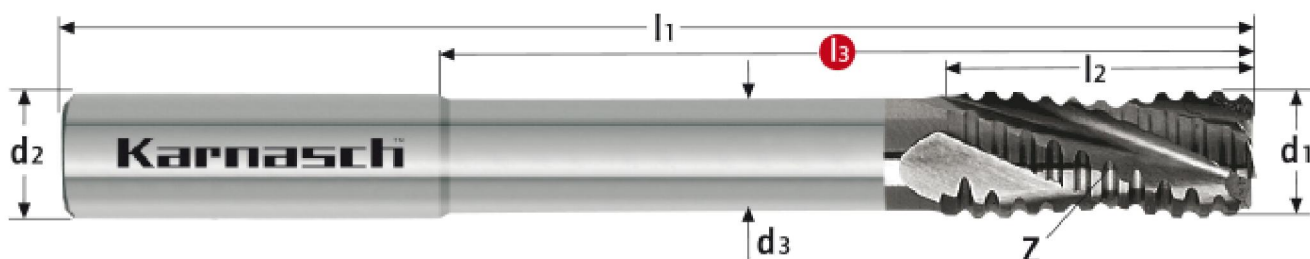
Твёрдосплавная концевая обдирочная фреза с угловой фаской и увеличивающимся (прогрессивным) углом винтовой канавки, глубина обработки 1xD



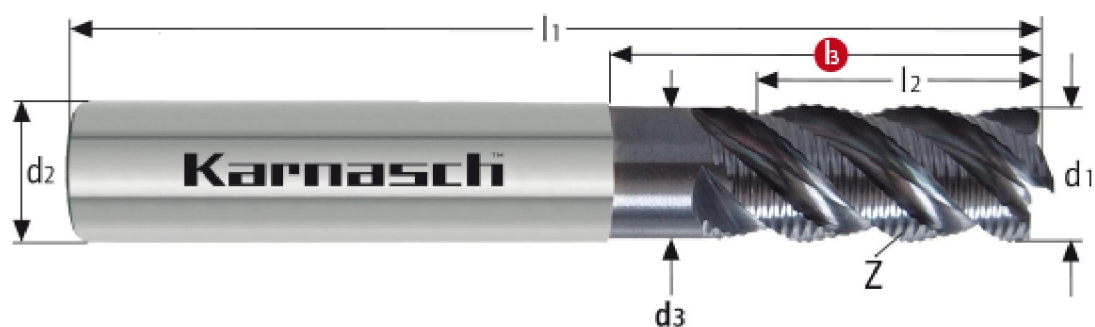
Твёрдосплавная концевая обдирочная фреза с угловой фаской и профилем зубьев HXF, который обеспечивает лучшее стружкодробление



Твёрдосплавная концевая обдирочная фреза с угловой фаской и профилем зубьев HXF, который обеспечивает лучшее стружкодробление, глубина обработки 7xD



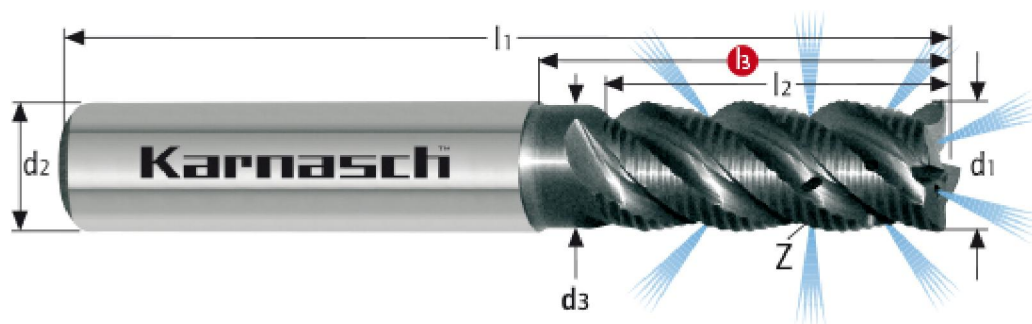
Твёрдосплавная концевая обдирочная фреза с угловой фаской и увеличивающимся (прогрессивным) углом винтовой канавки



Твердосплавная концевая фреза для черновой обработки закалённых сталей в тяжёлых условиях



Твёрдосплавная концевая обдирочная фреза с угловой фаской, увеличивающимся (прогрессивным) углом винтовой канавки и внутренней подачей СОЖ



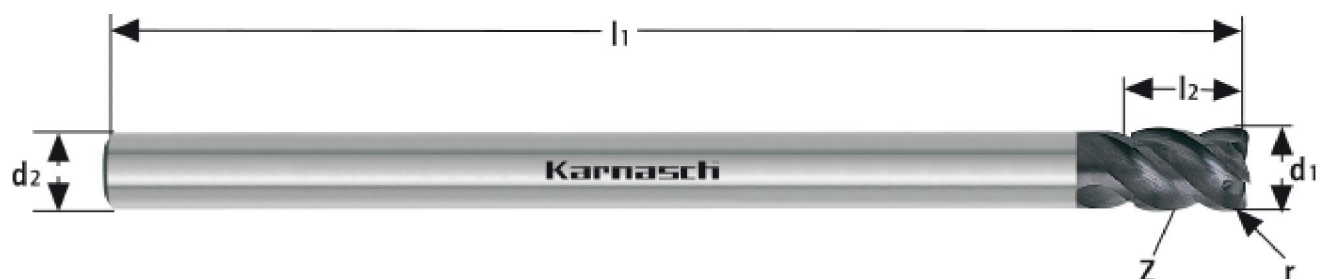
Твердосплавная концевая фреза тонко-обдирочная



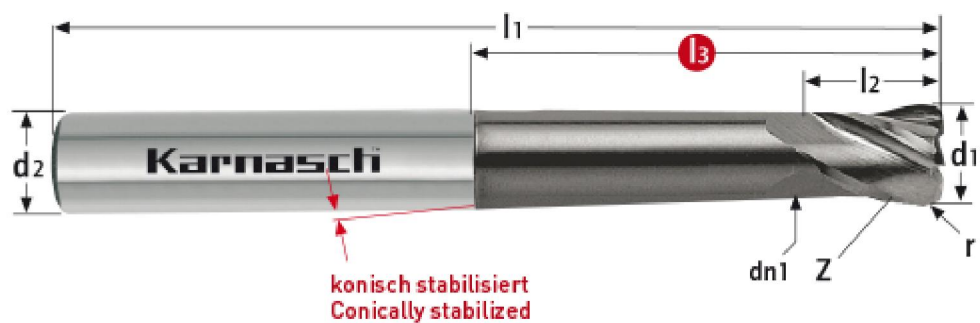
Твердосплавная концевая фреза с угловым радиусом тип «DUO»



Твёрдосплавная концевая фреза с угловым радиусом, особо длинная



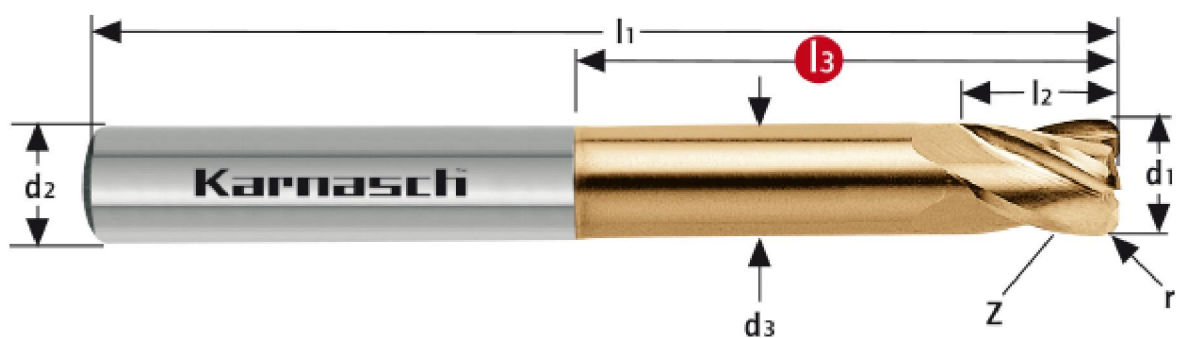
Твёрдосплавная концевая фреза с угловым радиусом и конической шейкой для обработки штампов и пресс-форм



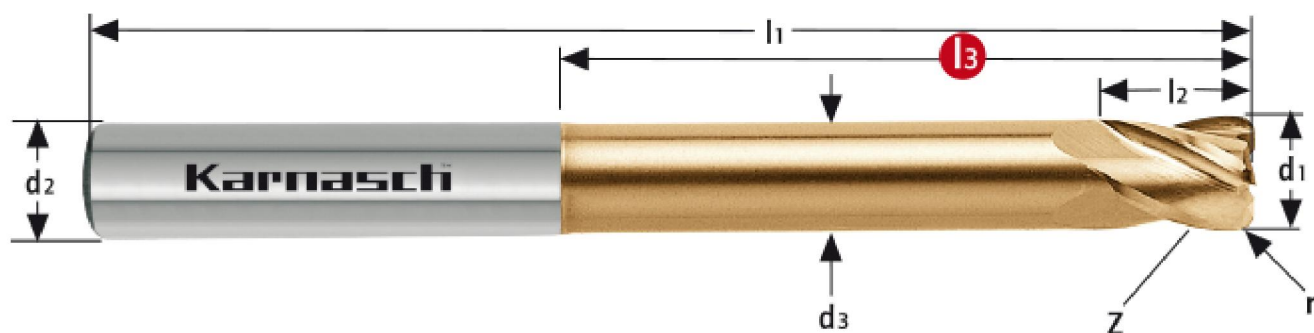
Твёрдосплавная концевая фреза с угловым радиусом и конической шейкой для обработки штампов и пресс-форм, особо длинная



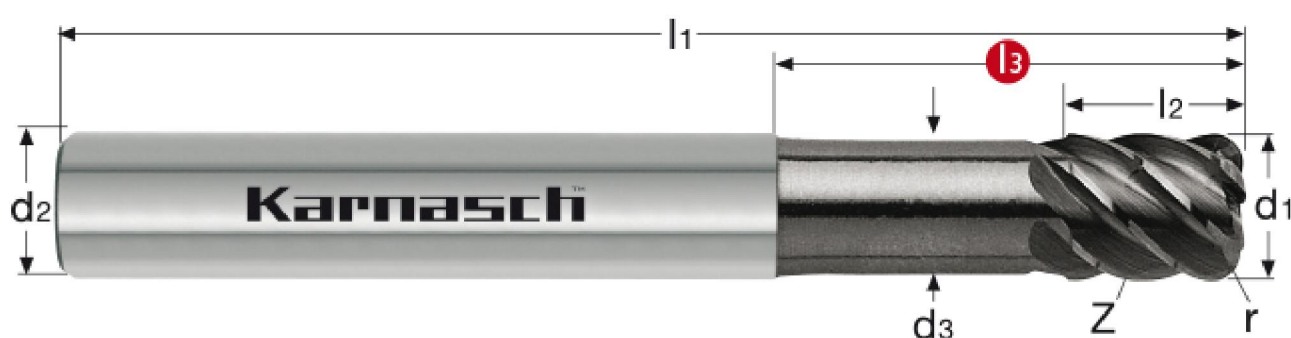
Твёрдосплавная концевая фреза с угловым радиусом для обработки штампов и пресс-форм



Твёрдосплавная концевая фреза с угловым радиусом для обработки штампов и пресс-форм, особо длинная



Твёрдосплавная концевая фреза с угловым радиусом для чистовой обработки штампов и пресс-форм



Твёрдосплавная концевая фреза без углового радиуса для высокоскоростной чистовой обработки



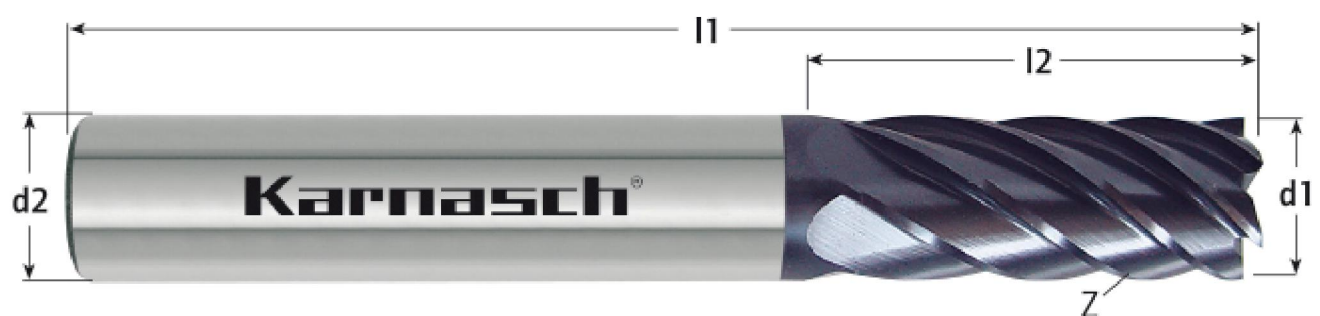
Твёрдосплавная концевая фреза без углового радиуса для высокоскоростной чистовой обработки, особо длинная



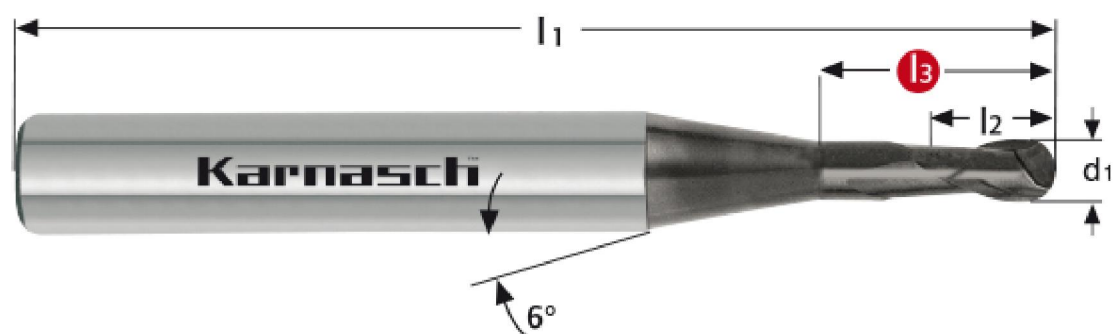
Твердосплавная концевая фреза, особенно длинная, $< 6xD$, супер-финиш



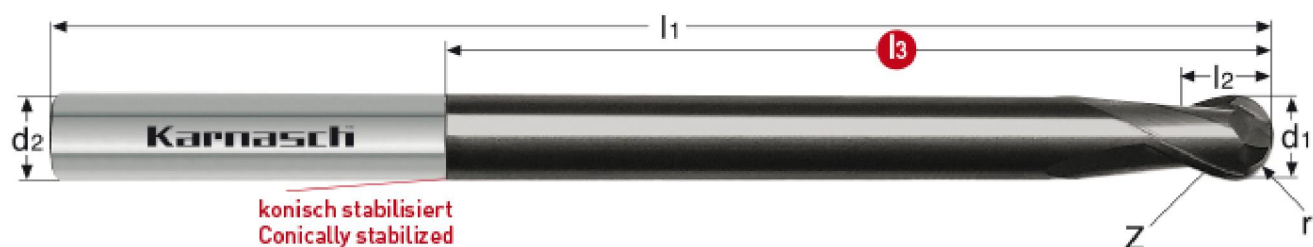
Твёрдосплавная концевая фреза с угловой фаской или радиусом и увеличивающимся (прогрессивным) углом винтовой канавки для высокоскоростной чистовой обработки



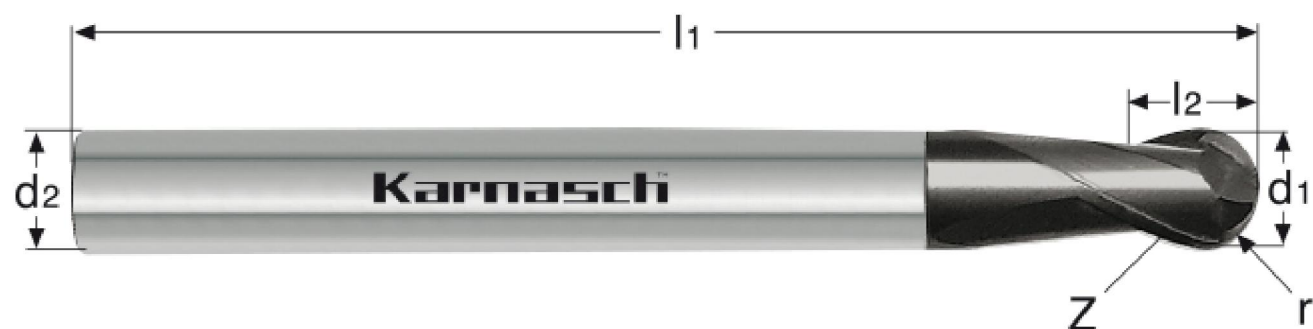
Твёрдосплавная концевая сферическая фреза для высокоскоростной обработки



Твёрдосплавная концевая сферическая фреза для высокоскоростной обработки, особо длинная



Твёрдосплавная концевая сферическая фреза для высокоскоростной обработки



Твёрдосплавная концевая сферическая фреза для высокоскоростной обработки, особо длинная



Твёрдосплавная концевая сферическая фреза для высокоскоростной обработки



Твёрдосплавная концевая сферическая фреза для высокоскоростной обработки, особо длинная



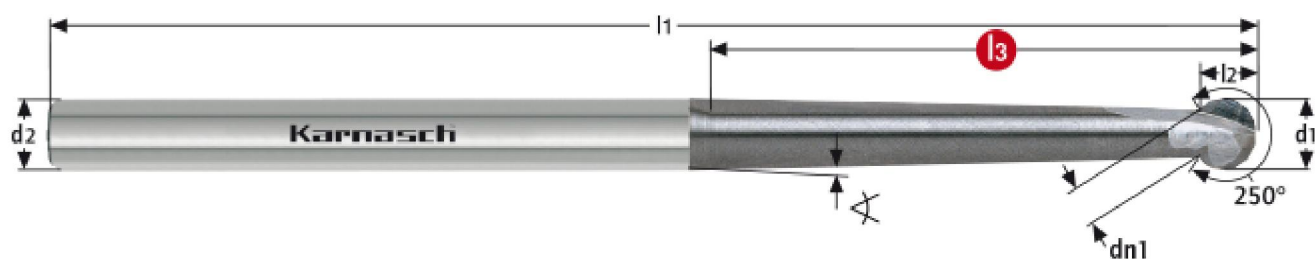
Твердосплавная концевая фреза со сферическим концом и конической шейкой, длинная



Твердосплавная концевая фреза с угловым радиусом и конической шейкой, длинная



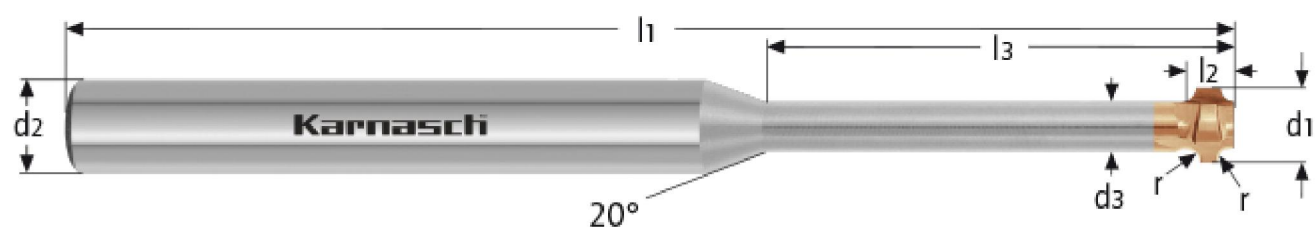
Твёрдосплавная концевая фреза со сферическим торцом в 250° , для высокоскоростной обработки, особо длинная



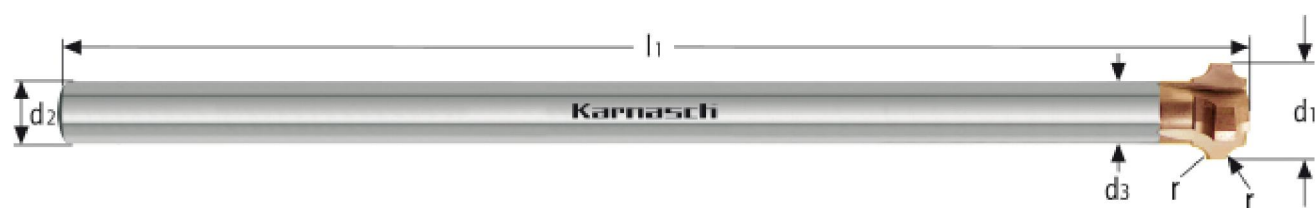
Твёрдосплавная концевая сферическая фреза для высокоскоростной обработки



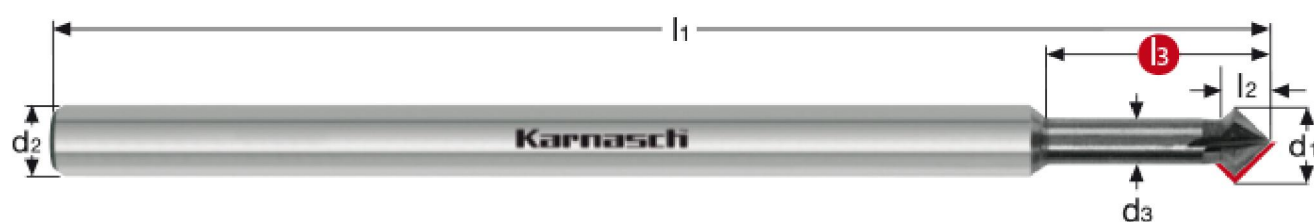
Твердосплавная фреза для снятия фаски с внешней и обратной стороны заготовки



Твёрдосплавная зенковка для снятия радиусов, особо длинная



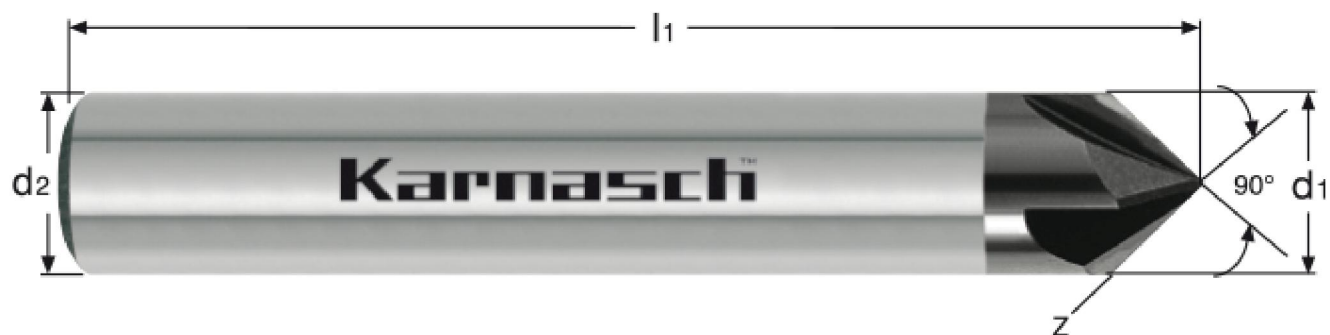
Твёрдосплавная зенковка для снятия фасок под 45°, особо длинная



Твёрдосплавная зенковка с углом заточки 60°



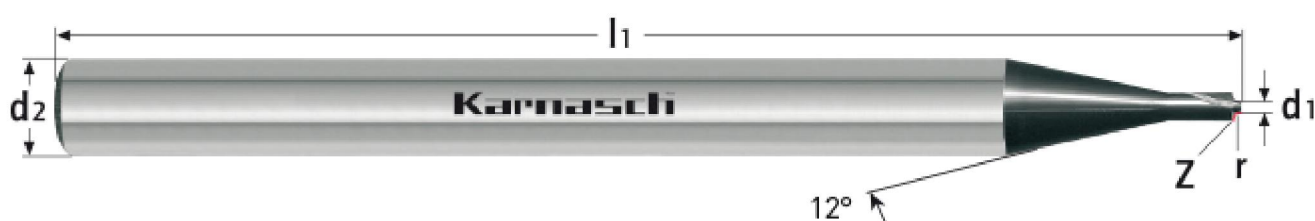
Твёрдосплавная зенковка с углом заточки 90°



Твёрдосплавная зенковка для снятия радиусов



Твёрдосплавная микрозенковка для снятия радиусов



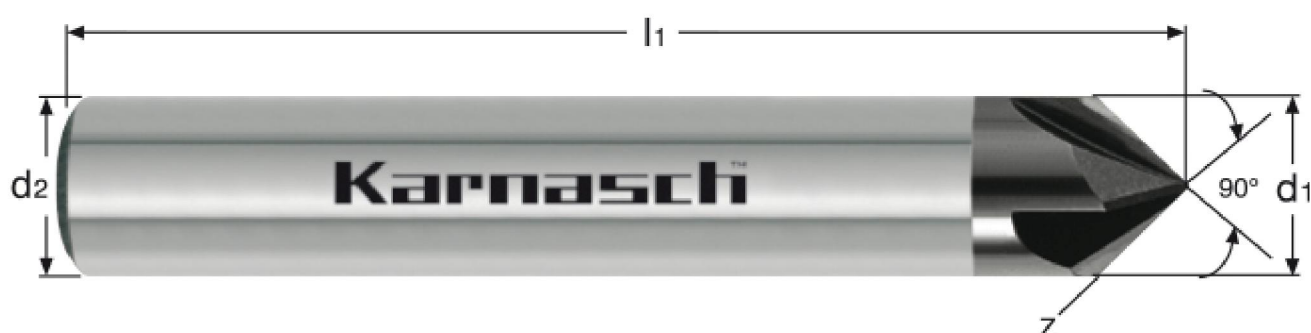
Твёрдосплавная зенковка для снятия фасок с отверстий под 90°



Твердосплавная концевая фреза CERMET для высокоскоростной чистовой обработки цветных металлов, нержавеющей стали и чугуна



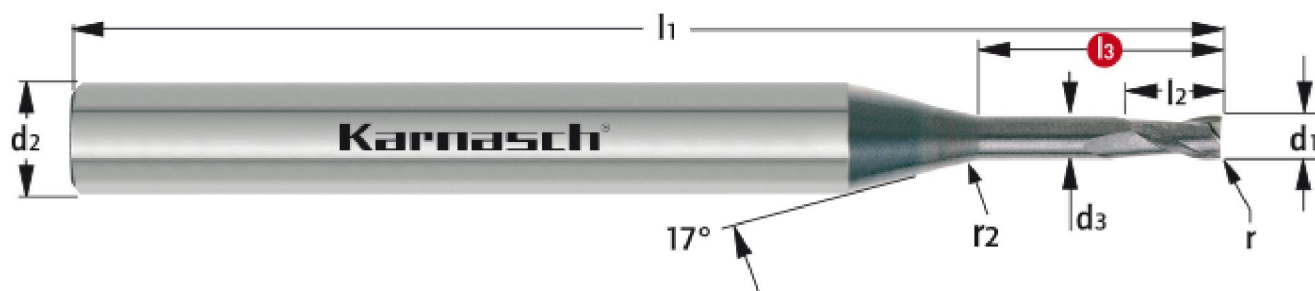
Твёрдосплавная зенковка с алмазным покрытием и углом заточки 90°



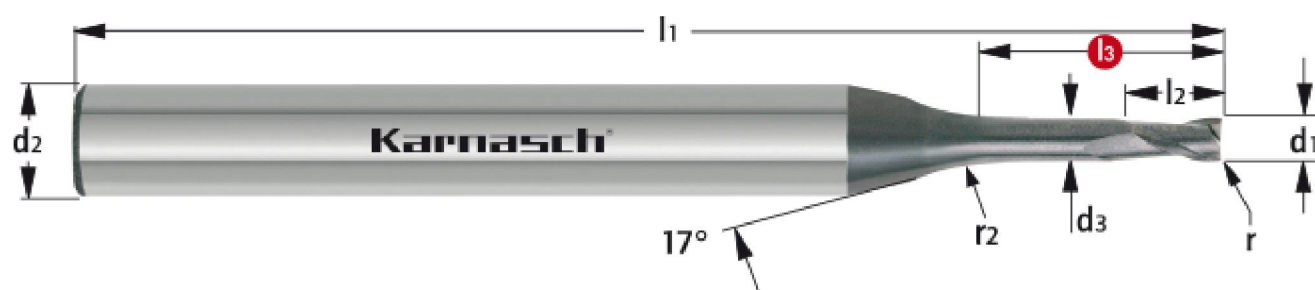
Твёрдосплавная зенковка с алмазным покрытием для снятия фасок под 45°, особо длинная



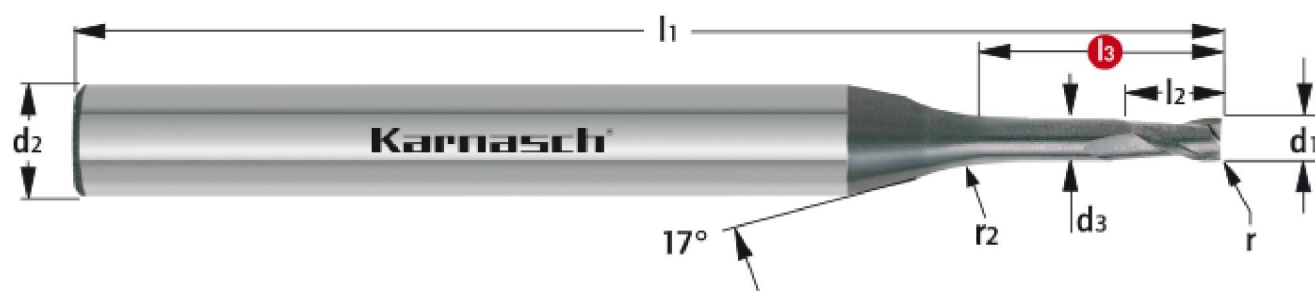
Твёрдосплавная концевая микрофреза с алмазным покрытием и угловым радиусом для высокоскоростной обработки, глубина обработки до 25xD



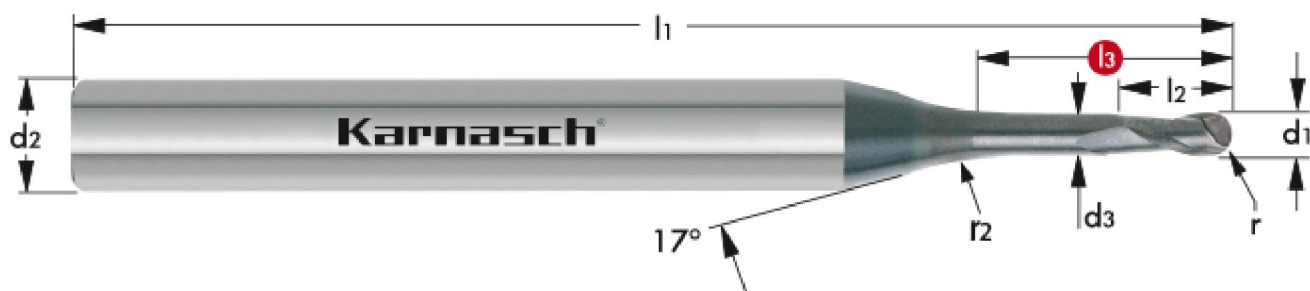
Твёрдосплавная концевая микрофреза с алмазным покрытием и угловым радиусом для высокоскоростной обработки, глубина обработки до $20 \times D$, диаметр хвостовика 4 мм



Твёрдосплавная концевая микрофреза с алмазным покрытием и угловым радиусом для высокоскоростной обработки, глубина обработки до $20 \times D$, диаметр хвостовика 6 мм



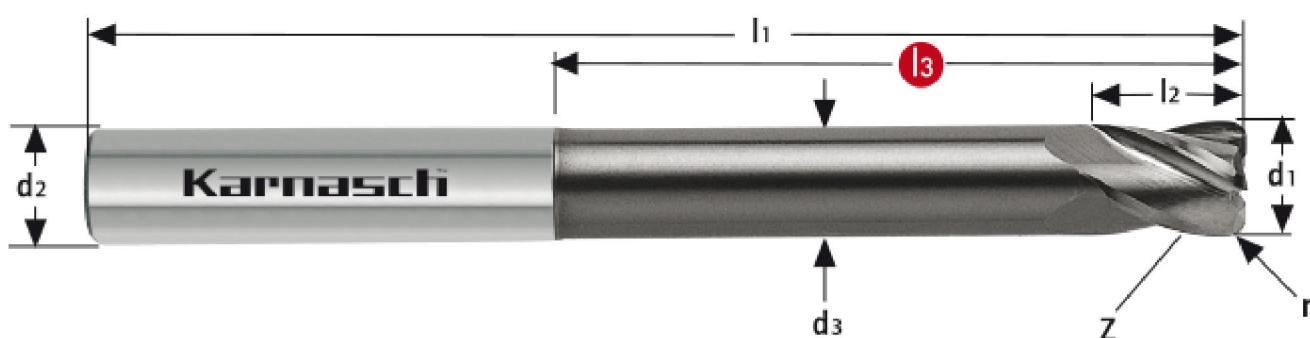
Твёрдосплавная концевая сферическая микрофреза с алмазным покрытием для высокоскоростной обработки, глубина обработки до $30 \times D$



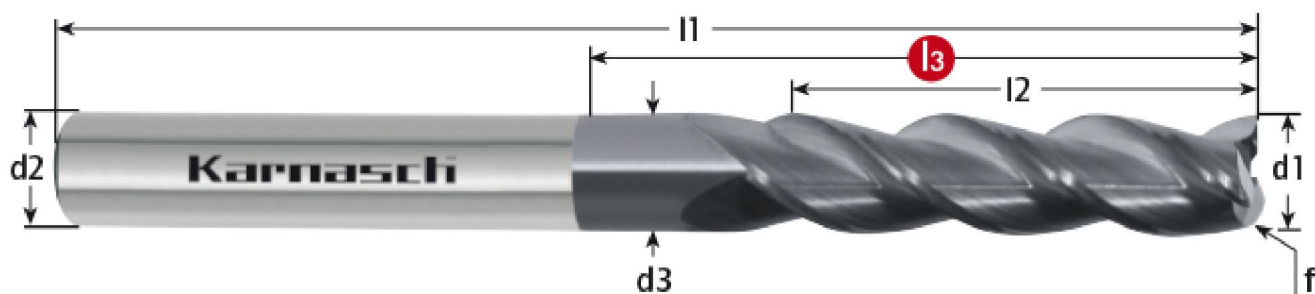
Твердосплавная концевая фреза со сферическим концом под 220° с глубиной фрезерования до $12xD$, высокоскоростная обработка



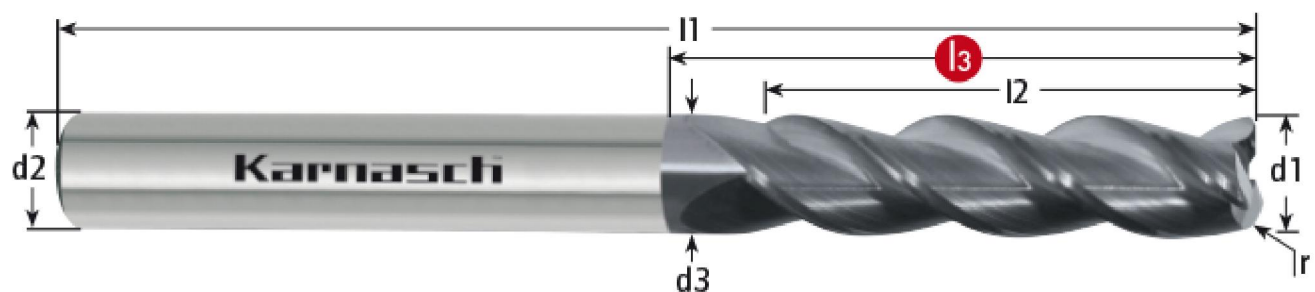
Твёрдосплавная концевая фреза с угловым радиусом для высокоскоростной обработки штампов и пресс-форм, глубина обработки до $12xD$



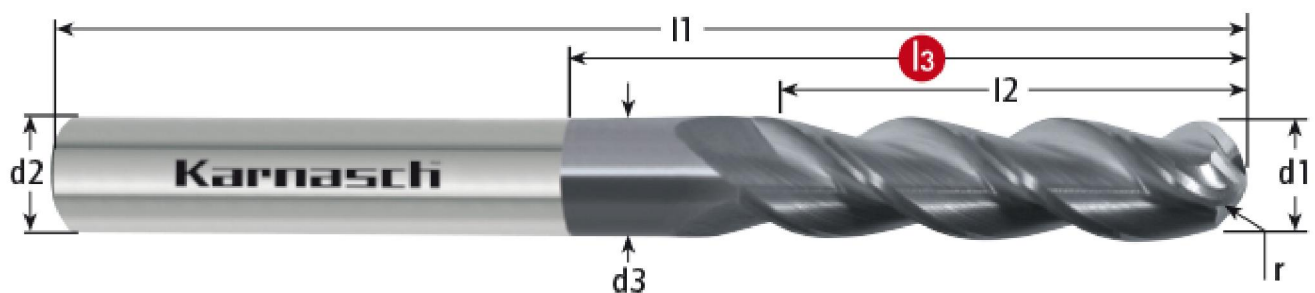
Твёрдосплавная концевая обдирочная фреза с алмазным покрытием и угловой фаской для высокоскоростной обработки



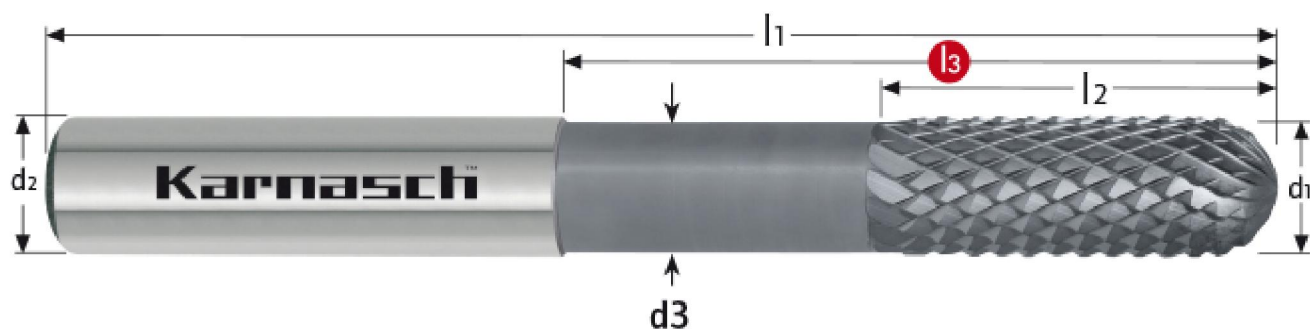
Твёрдосплавная концевая обдирочная фреза с алмазным покрытием и угловым радиусом для высокоскоростной обработки



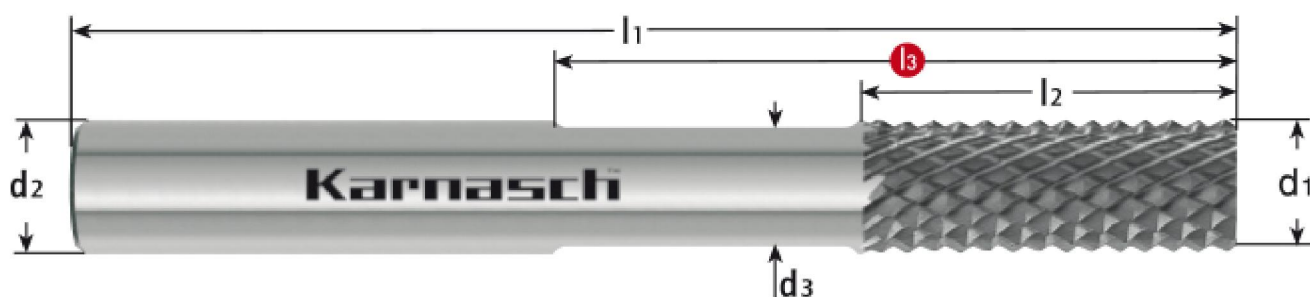
Твёрдосплавная сферическая фреза с алмазным покрытием для высокоскоростной обработки



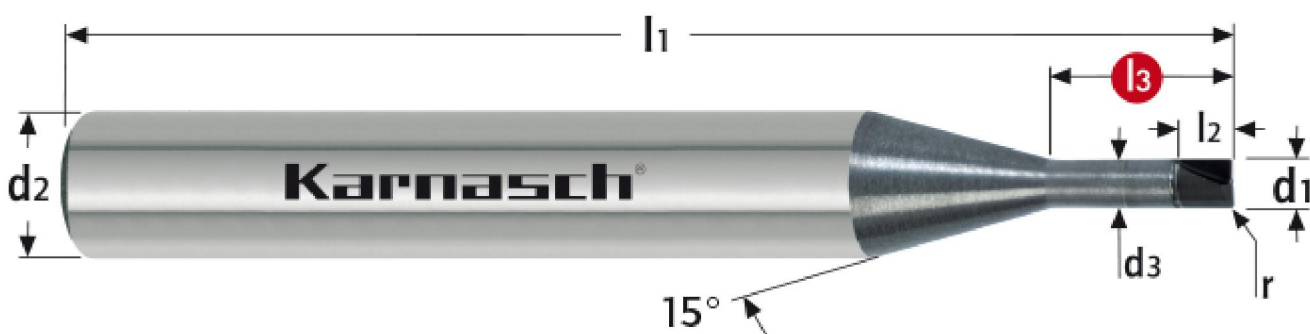
Твёрдосплавная сферическая обдирочная фреза со специальной перекрёстной насечкой и алмазным покрытием для высокоскоростной обработки



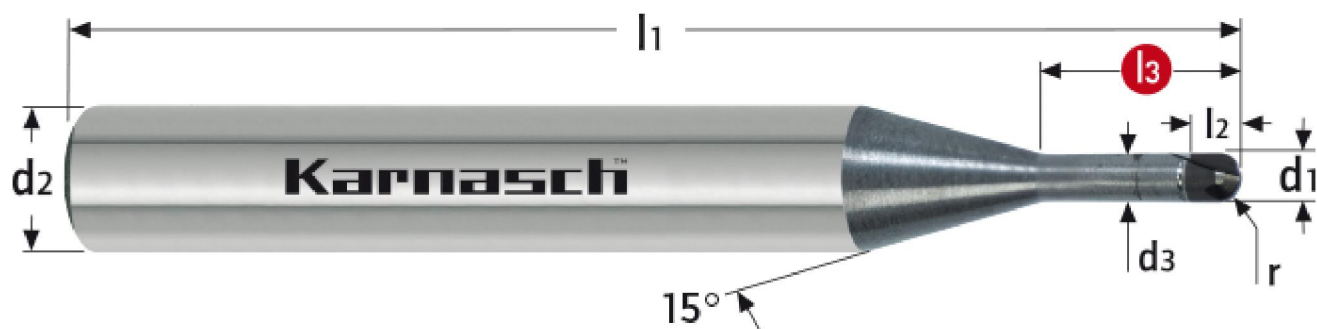
Твёрдосплавная концевая обдирочная фреза со специальной перекрёстной насечкой и алмазным покрытием для высокоскоростной обработки, без торцевых зубьев



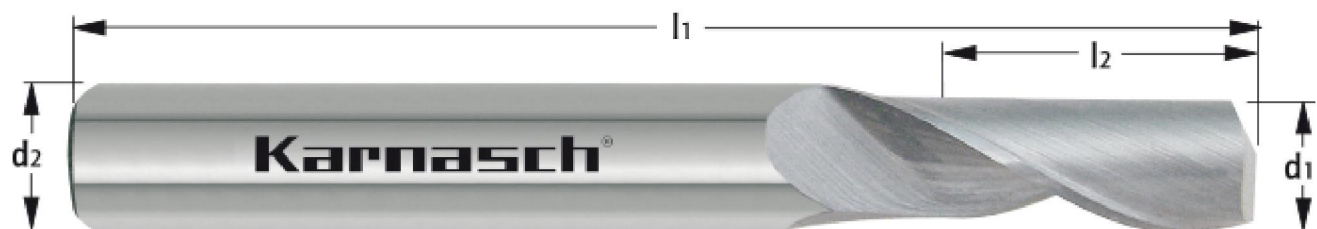
Концевая фреза с угловым радиусом и рабочей частью из CBN для высокоскоростной обработки закалённых сталей



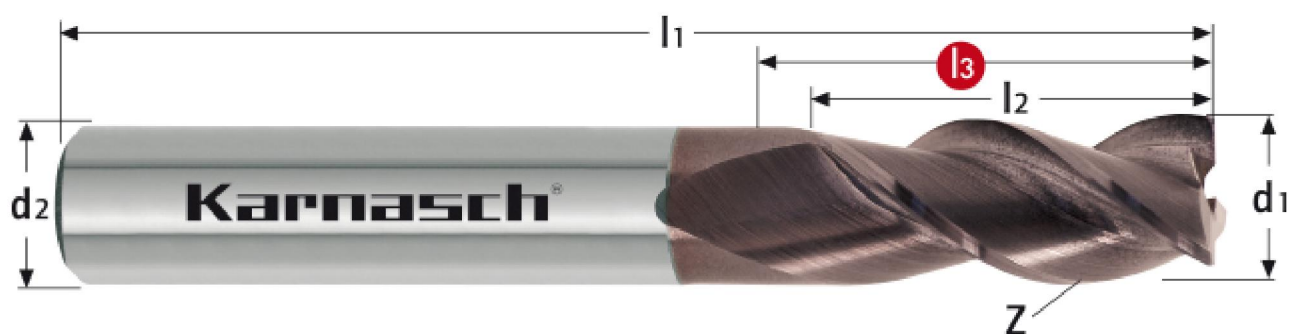
Концевая сферическая фреза с рабочей частью из CBN для высокоскоростной обработки закалённых сталей



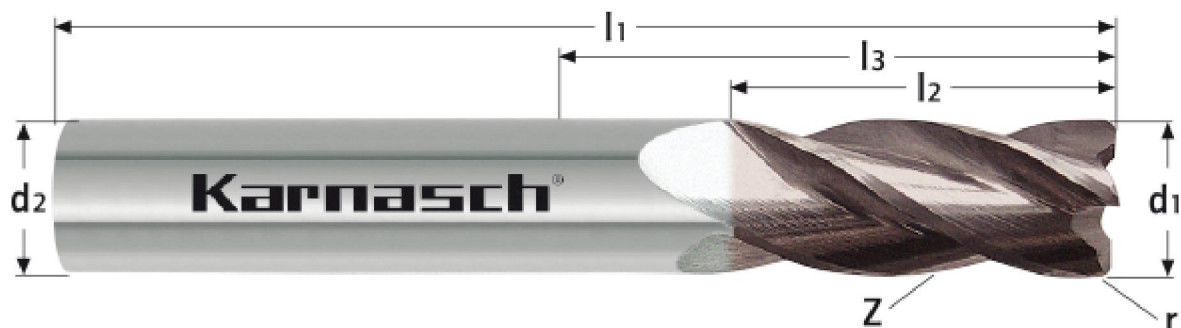
Твёрдосплавная однозубая концевая фреза с улучшенным удалением стружки



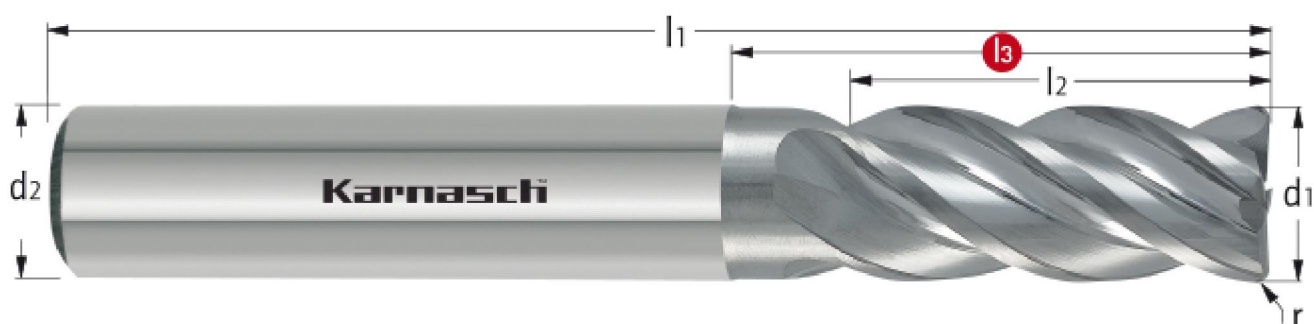
Твёрдосплавная концевая фреза с угловой фаской для высокоскоростной обработки коррозионно-стойких, жаропрочных и жаростойких сплавов на основе никеля



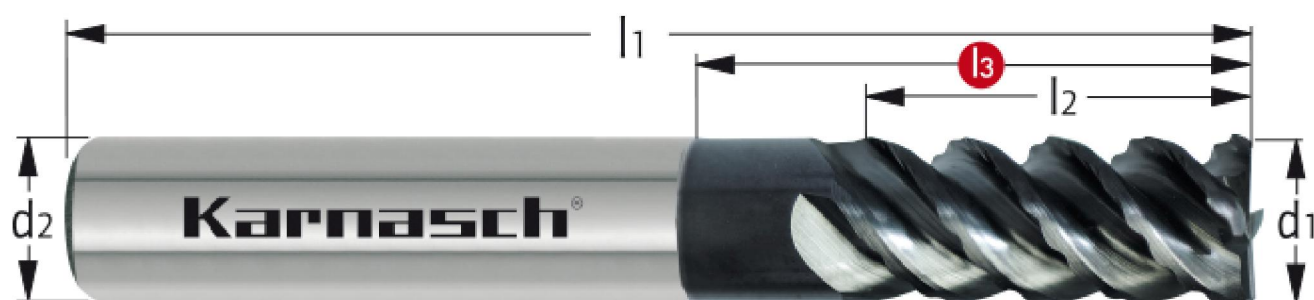
Твёрдосплавная концевая фреза со специальной геометрией режущих кромок и угловым радиусом для высокоскоростной обработки коррозионно-стойких, жаропрочных и жаростойких сплавов на основе никеля



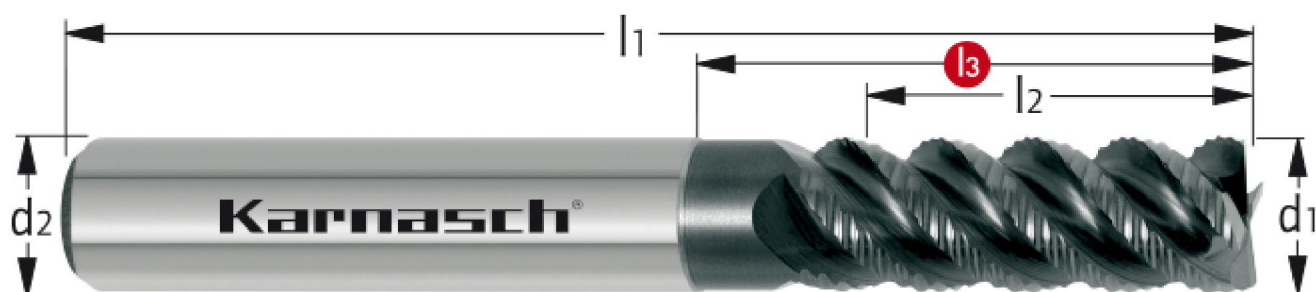
Твёрдосплавная концевая фреза с угловым радиусом для высокоскоростной обработки титановых сплавов



Твёрдосплавная концевая фреза со специальной геометрией режущих кромок и угловой фаской для высокоскоростной черновой обработки коррозионно-стойких, жаропрочных и жаростойких сплавов на основе никеля



Твёрдосплавная концевая фреза со специальной геометрией режущих кромок и угловой фаской для высокоскоростной черновой обработки коррозионно-стойких, жаропрочных и жаростойких сплавов на основе никеля



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: KHR@nt-rt.ru || www.karnasch.nt-rt.ru