

**Garant****Uniwersalne, stożkowe uchwyty do frezów, HSK-A 63 krótkie,  $\varnothing$  trzpienia d1: 22 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	306110 22
GTIN	4045197289858
Klasa artykułu	31A

**Opis****Wykonanie:**

Z otworem Balluffchip. Powierzchnie mocujące HSK obrobione.

**Zastosowanie:**

Do mocowania frezów walcowo-czołowych i głowic frezarskich z rowkiem podłużnym lub poprzecznym.

**w dostawie::**

Wpust, pierścień zabierakowy i śruba mocująca frezy.

**Wyp. dodatkowe:**

Rurka chłodziwa nr 309880, klucz nasadowy nr 309890.

wymiar A długości wysięgu: 60 mm

$\varnothing$  zewn. D: 40 mm

długość trzpienia frezarskiego L<sub>3</sub> z pierścieniem zabierakowym: 19 mm

Długość trzpienia frezarskiego L<sub>4</sub>: 31 mm

Śruba dociągająca frez zamienna nr 309860: 22

Pierścień zabierakowy zamienny nr 309870: 22

**Opis techniczny**

$\varnothing$ trzpienia d <sub>1</sub>	22 mm
odpowiedni klucz specjalny nr 309840	22
Pierścień zabierakowy zamienny nr 309870	22

Długość trzpienia frezarskiego L <sub>4</sub>	31 mm
długość trzpienia frezarskiego L <sub>3</sub> z pierścieniem zabierakowym	19 mm
Śruba dociągająca frez zamienna nr 309860	22
wymiar A długości wysięgu	60 mm
Ø zewn. D	40 mm
adapter	HSK-A 63 krótkie
Norma na uchwyt	DIN 69882-3
Norma na uchwyt	ISO 12164-1
Norma na uchwyt	DIN 69893
Kształt	A
Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej	G 2,5 przy 25000 min <sup>-1</sup>
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 6 µm
Strategia skrawania	HPC
Rodzaj produktu	Uchwyty stożkowe do frezów

## Akcesoria

Śruba dociągająca frez do Ø trzpienia 22 mm	309860 22
Klucze specjalne do Ø trzpienia 22 mm	309840 22
Pierścienie zabierakowe do Ø trzpienia 22 mm	309870 22