

## SAFE-LOCK® ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ SAFE-LOCK® FAQ

**ВОПРОС:**

*Может ли фреза с системой Safe-Lock™ быть зажата в оправке без Safe-Lock™?*

**ОТВЕТ:**

Инструмент с канавкой Safe-Lock™ может использоваться в любой оправке, которая подходит для крепления инструмента с гладким хвостовиком согласно стандарту DIN 6535.

**ВОПРОС:**

*Регулируются ли инструменты с Safe-Lock™ по длине?*

**ОТВЕТ:**

Да, система фиксации Safe-Lock™ позволяет беспроблемно закручивать инструмент по ходу движения винтообразной канавки Safe-Lock™ и таким образом просто и быстро устанавливать желаемое значение величины Z.

**ВОПРОС:**

*Каким образом осуществляется термоусадка инструмента с канавкой Safe-Lock™?*

**ОТВЕТ:**

Аналогично инструментам с гладким хвостовиком инструменты с Safe-Lock™ усаживаются в нагретую оправку, их термоусадка выполняется с помощью вращения катушки.

**ВОПРОС:**

*Каким образом можно вынуть сломанный инструмент с Safe-Lock™ из оправки, имеющей систему Safe-Lock™?*

**ОТВЕТ:**

Сломанные инструменты могут быть без проблем вынуты из оправки с помощью выпрессовочного приспособления HAIMER (Арт. Нр. 80.126.00), невзирая на винтообразные канавки Safe-Lock™.

**ВОПРОС:**

*Какие преимущества имеет система Safe-Lock™ по сравнению с давно зарекомендовавшей себя системой зажима инструмента Weldon?*

**ОТВЕТ:**

В системе Weldon инструмент за счет бокового зажима выдавливается из центра, что может привести к сокращению его стойкости, ухудшению точности биения до 0,05 мм и соответственно к неудовлетворительной обработке поверхности. В сравнении с Weldon система Safe-Lock™ помимо защиты от вытягивания инструмента дает очень высокую точность биения < 0,003 мм. Только с системой Safe-Lock™ возможно достичь максимальный объем резания при абсолютной стабильности процесса и наивысшей точности!

**QUESTION:**

*Can an end mill with Safe-Lock™ shank also be clamped into a tool holder without Safe-Lock™ pins?*

**ANSWER:**

Yes, tools with Safe-Lock™ shank can be clamped in every tool holder.

**QUESTION:**

*Is the length of tools with Safe-Lock™ shank adjustable?*

**ANSWER:**

Yes, the pull out protection Safe-Lock™ allows shifting the tool within the Safe-Lock™ groove without any problems.

**QUESTION:**

*How can I shrink in tools with Safe-Lock™?*

**ANSWER:**

Tools with Safe-Lock™ shank are put in the heated tool holder and are then shrunk in with a twisting movement.

**QUESTION:**

*How can I get out broken tools with Safe-Lock™ shank from a Safe-Lock™ tool holder?*

**ANSWER:**

The HAIMER shrink out device (Order No. 80.216.00) helps to get out broken tools despite the spiral-shaped Safe-Lock™ grooves without any problems.

**QUESTION:**

*What advantages does the Safe-Lock™ system offer compared to the well-tried Weldon-clamping system?*

**ANSWER:**

Due to the side clamping of the Weldon system, the tool is pushed off center, which causes poor runout accuracy of up to 0,05 mm, and therefore insufficient surface finish and poor tool life. In comparison, HAIMER Safe-Lock™ provides, in addition to the pull out security, a very high runout accuracy of < 0,003 mm. Only Safe-Lock™ allows a maximum metal removal rate combined with absolute process reliability and precision!