

# PEE-WEE®

Ваш партнер в технологии накатывания  
специальных профилей, шлицов и резьб



## PEE-WEE

Компания «Kaltwalz-und  
Rohrbearbeitungsmaschinen GmbH»



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

SENY®

# Изготовление роликов для накатных головок

---



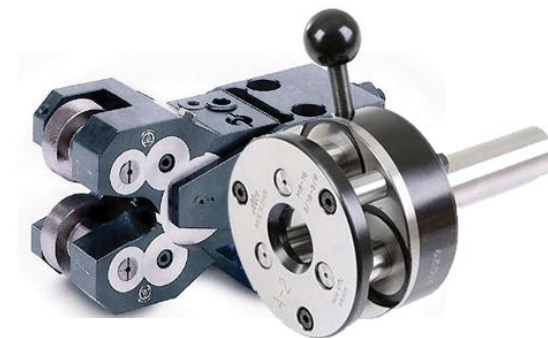
Fette

ALCO

LMT

Wagner,

и т.п.



Тангенциальное  
накатывание

Осевое  
накатывание

Радиальное  
накатывание



PEE-WEE®

UPW®

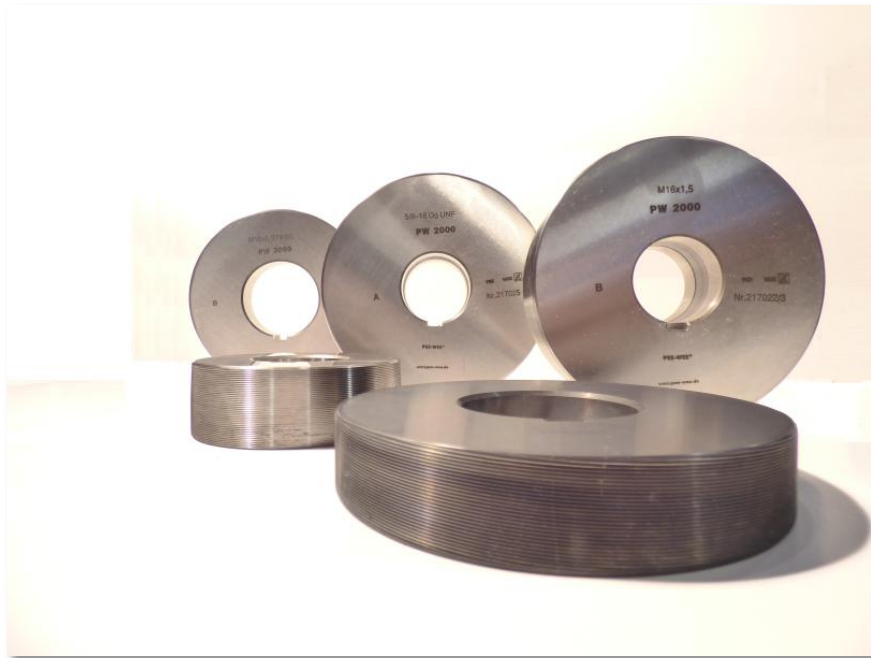
WANDERER®

SENY®

---

# Резьбонакатной инструмент до $\varnothing$ 350 мм

---



Резьба

Шлицы

Накатное  
полирование

Обработка  
червяков

Шариковый  
винт

и т.д.



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

SENY®

---

# Плоские резьбонакатные плашки

---



Menn

Saspi

Hilgeland

Ingramatic

и т.д.



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

SENY®

---

# Покрытие–Сталь порошковой металлургии



Сорта стали для  
накатки  
высокопрочных  
материалов

**PW 1000**

Прочность при разрыве до 900 Н/мм<sup>2</sup>

**PW 2000**

Прочность при разрыве до 1.050 Н/мм<sup>2</sup>

**PW 3000**

Прочность при разрыве до 1.300 Н/мм<sup>2</sup>

**PW 4000**

**PW 5000**

**PW 6000**

Прочность при разрыве  
до 2.100 Н/мм<sup>2</sup>



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

SENY®

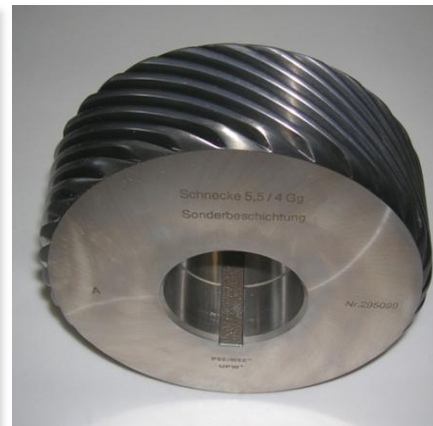
Для обработки высокопрочных материалов и для улучшения  
стойкости инструмента мы предлагаем дополнительно  
различные покрытия!

# Покрyтие рабочего инструмента

---

Применяя специальные покрытия мы достигаем высокую стойкость и при накатке высокопрочных и жаростойких сталей.

Наши зарекомендовавшие себя покрытия DURA COAT I и DURA COAT II повышают срок работы инструмента.



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

SENY®

# PEE-WEE® Данные и факты



**PEE-WEE Шлифовальный участок** 14 резьбошлифовальных станков и 2 зубошлифовальных станка

**PEE-WEE Производственный участок** 600 м<sup>2</sup> обрабатывающих центров с ЧПУ

**PEE-WEE Монтажные площадки** 700 м<sup>2</sup> монтажных площадей

**PEE-WEE Склад запчастей** 27.000 деталей на складе

**PEE-WEE Кадры** 43 мотивированных работника



**PEE-WEE®**

**UPW®**

**WANDERER®**

**SENY®**

# Производство инструмента

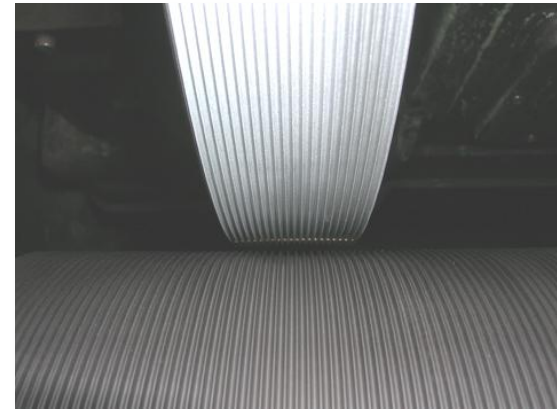


*14 резьбошлифовальных станков*

*2 зубошлифовальных станка*

*1 профилировочный станок с ЧПУ*

*1 электроэрозионный станок для канавок с ЧПУ*



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

SENY®



# Производство инструмента

## Размеры круглого инструмента

Наружный диаметр: 25 мм – 350 мм

Ширина: 10 мм – 250 мм

Внутренний диаметр: 20 мм – 120 мм

Шаг: 0,5 мм – 25 мм

Профили: BCE

## Размеры плоской резьбонакатной плашки

Длина: макс. 400 мм

Ширина: макс. 250 мм

Высота: макс. 100 мм

Профили: BCE



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

SENY®

# Производство инструмента

---

Мы изготовим для Вас с максимальной точностью на современных резьбошлифовальных и зубошлифовальных станках с ЧПУ все используемые профили. Подверженные точной правке высокопроизводительные шлифовальные круги приведут Ваш накатной инструмент к правильной форме профиля.

Благодаря нашему изготовлению форм профилей с ЧПУ мы добиваемся максимума повторяемости при допусках профиля в микронном диапазоне



PEE-WEE®

UPW®

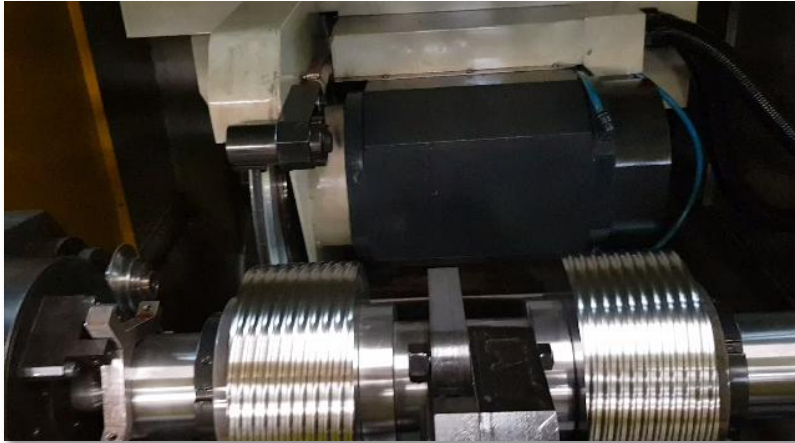
WANDERER®

SENY®

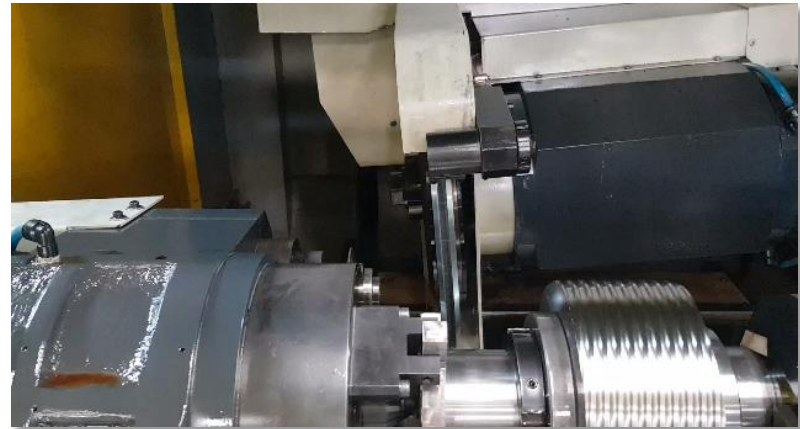
---

# Производство инструмента

---



Резьбошлифовальный станок с ЧПУ с 6 осями



PEE-WEE®

UPW®

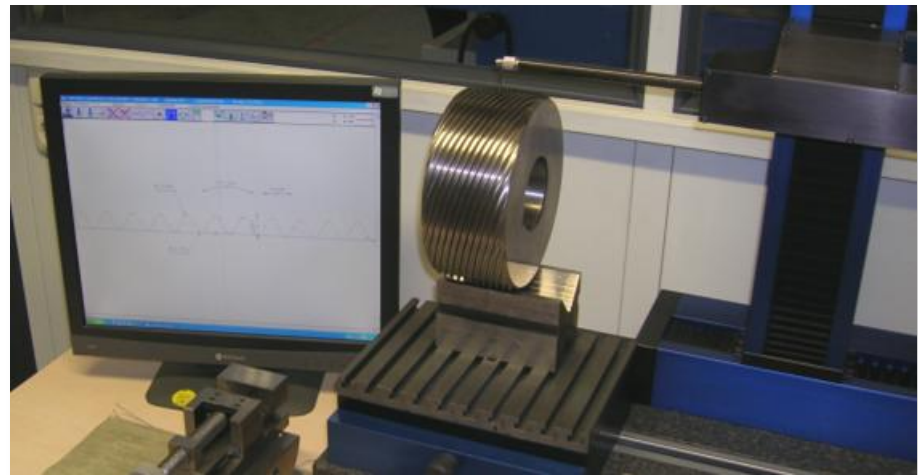
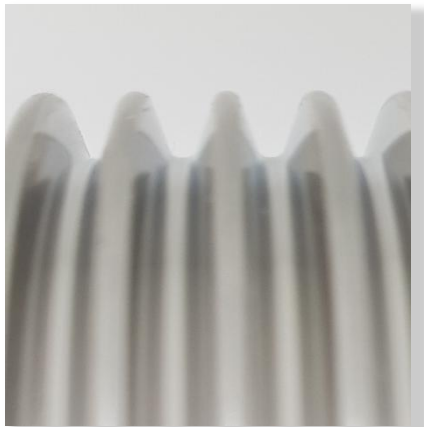
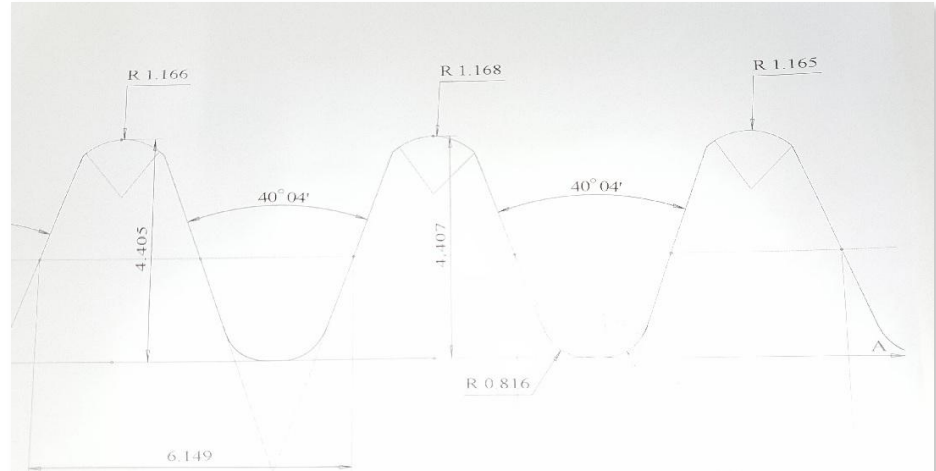
WANDERER®

SENY®

---

# Производство инструмента

Благодаря нашему оборудованию по изготовлению формы профилей с ЧПУ мы добиваемся максимума повторяемости при допусках профиля и допусках шага в микронном диапазоне



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

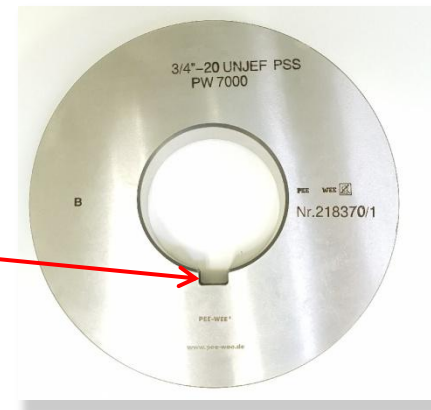
SENY®

# Производство инструмента

Изготовленные точно по допуску  
шпоночные пазы на проволочном  
электроэрозионном станке

Преимущества:

- почти безлюфтовая передача усилия
- снижение вибрации в процессе придания формы
- благодаря этому более высокая стойкость накатного инструмента
- меньший износ подшипников шпинделя
- лучшее качество поверхности обрабатываемой детали
- нет концентрации напряжения в пазе за счет радиусной формы



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

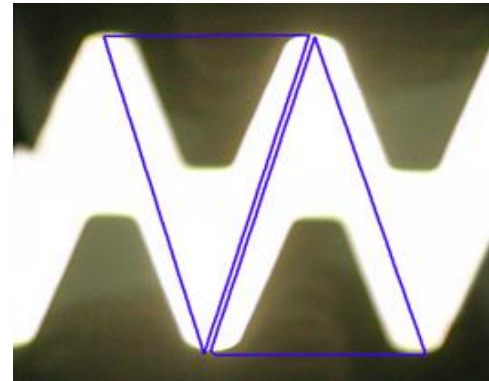
SENY®

# Производство инструмента

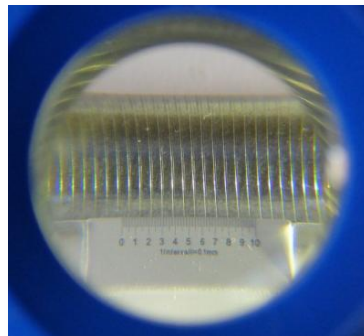
---

**PEE-WEE® разработки к  
Вашему преимуществу!**

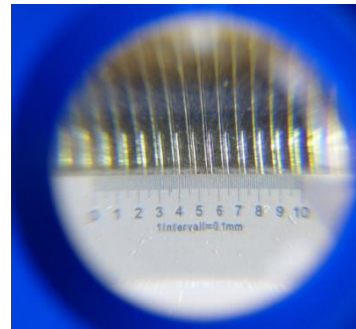
**Снижение времени  
настройки по витку при  
смене инструмента до  
0 секунд !!!!!**



**Это смещение настройки  
профиля ушло в прошлое.**



**C PSS**



**Без PSS**



**PEE-WEE®**

**UPW®**

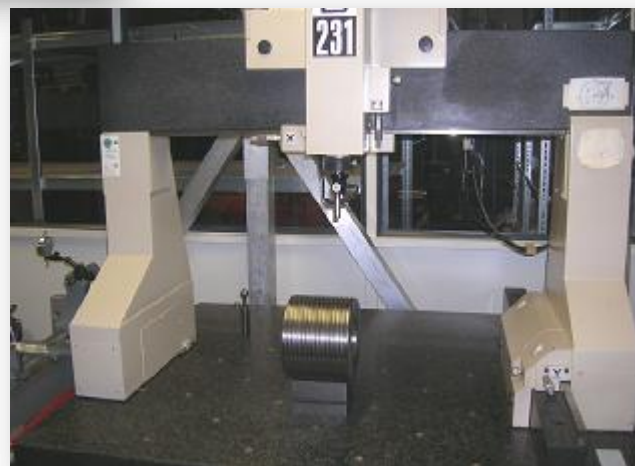
**WANDERER®**

**SENY®**

# Контроль качества



Наша измерительная лаборатория с управляемым микроклиматом оборудована всем необходимым, современным измерительным оборудованием для того, чтобы подтвердить Вам максимальное качество изготовления согласно всем требованиям.



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

SENY®

# Сервис

---

Сервис по переточке Вашего накатного инструмента



Технический сервис для Ваших накатных станков



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

SENY®

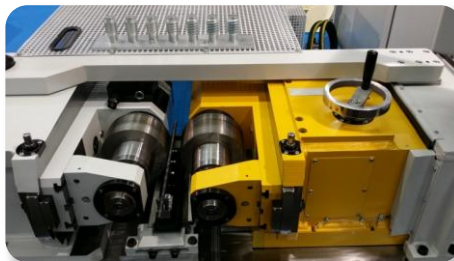




# Оборудование

---

Резьбо- и зубонакатные станки



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

SENY®

---

# Автоматизация производства

---

Автоматизация при помощи робота



PEE-WEE®

UPW®

WANDERER®

SENY®

---

# Большое спасибо за внимание

---



**PEE-WEE®**

**UPW®**

**WANDERER®**

**SENY®**



**PEE-WEE®**

**UPW®**

**WANDERER®**

**SENY®**

---