

## BIG-SONIC-SKI



Большая ультразвуковая лыжа Big-Sonic-Ski буквально растянула преимущества испытанного ультра-звукового датчика Sonic-Ski.

За счёт объединения нескольких ультразвуковых датчиков Sonic-Ski посредством сети CAN в систему MOVA-matic, стало возможным считывать референцию в нескольких, отдалённых друг от друга точках и из этих измерений образовывать среднее значение.

Даже вытянутые по длине неровности или волны могут либо непосредственно опознаваться как ошибки и отбрасываться из измерений или входить в небольшом процентном соотношении в общее измерение.

Результат: Полотно, у которого выглажены все волны.

### Образование среднего значения с помощью датчика Sonic-Ski

11 раз в секунду производятся ультразвуковые измерения пятью отдельными сенсорами. Для образования среднего значения используются однако только три из этих измерений, а именно те, которые меньше всего отличаются от заданного значения. Благодаря этому незначительные неточности или препятствия могут непосредственно исключаться из расчётов среднего значения и не влиять на общий результат измерения.

### Образование среднего значения из нескольких датчиков Sonic-Ski

Благодаря образованию среднего значения из нескольких датчиков Sonic-Ski выравниваются

такие растянутые неровности, как почвенные складки, которые не могут опознаваться как ошибки отдельным датчиком.

За счёт образования среднего значения небольшие различия по высоте являются несущественными для регулирования. С другой стороны большие отклонения не берутся в расчёт среднего значения. Таким образом больше требуется безупречная референция и отпадает создание искусственной референции, как напр. натягивание шнура, занимающее много времени. Благодаря этому машина больше не привязана постоянно к референтной линии, что означает больше гибкости и тем самым меньше потерь времени.

Комбинация этих двух усреднений даёт в любой ситуации тот необходимый показатель измерения, который требуется для оптимального, гомогенного регулирования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выравнивание любых неровностей
- Создание мягких переходов
- Отсутствие необходимости в создании искусственной референции
- Больше гибкости
- Бесконтактное сканирование